

Biochemistry — Biology

1
3
04,358
Index

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 332—333
Juni 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke
Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. of ILL. LIBRARY

RECEIVED

AUG 10 1972

AUG 11 1972

UICC SCIENCE LIBR.

CHICAGO CIRCLE



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926, Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 198,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 158,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenskreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

2. Auflage
Mit 55 Abbildungen
VII, 142 Seiten. 1970
Geheftet DM 9,80

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgiftedrogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kulturepochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arzneistoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung an Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 332—333

Juni 1972

Autorenregister

- Aakvaag, Asbjörn 332, 466
 Abasa, Ruben O. 332, 294
 Abbott, J. 332, 76
 Abdel-Azim, O. F. 332, 110
 Abe, H. 333, 320
 Abeyounis, C. J. 332, 113
 Abplanalp, H. 333, 430
 Abraham, George J. 333, 39
 — S. 332, 241
 Abrams, Adolph 333, 107
 Abul-hab Jalil 333, 531
 Accoceberry, Bernard 333, 114
 Aceves, J. 332, 398
 Ache, Barry 333, 480
 Acker, L. 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
 Ackerman, D. R. 333, 504
 Ackermann, R. 332, 13
 Acosta, J. M. 332, 474
 Adám, G. 333, 356, 363
 Adamek, Ch. 333, 196
 Adamova, N. P. 332, 225
 Adams, A., L. 332, 146
 — C. T. 332, 512
 — George H. 333, 8
 — M. W. 333, 196
 Adamson, T. M. 332, 254
 Adelung, D. 332, 71
 Ades, Harlow W. 333, 489
 Adiyodi, K.-G. 332, 315; 333, 331
 — Rita G. 332, 315; 333, 331
 Adler, Julius 332, 191
 — Ruben 333, 509
 Adrouny, George A. 333, 470
 Aduloju, A. B. 332, 400
 Aebi, Hugo 333, 477
 Aeschlimann, A. 332, 510
 Afanasieva, T. A. 333, 184
 Affeldt, Mary M. 332, 173
 Afify, A. M. 332, 93; 333, 388
 Agabawi, K. A. 333, 466
 Agadzhanian, N. A. 332, 254
 Agalides, Eugene 333, 483
 Agamalova, S. R. 333, 14
 Agarwal, Hari C. 332, 514
 — S. C. 332, 218
 Agee, H. R. 333, 483
 Agid, R. 333, 472
 — René 332, 265
 Agostoni, E. 332, 251
 Agrawal, K. M. L. 332, 440
 — Vinod 332, 361
 Aguirre, A. G. España de 332, 423
 Ahlström, A. 333, 468, 470
 Ahmad, M. S. 333, 423
 — R. U. 332, 243
 — S. 332, 449
 Ahmadjian, V. 333, 60
 Ahmed, M. 333, 295
 — M. Mumtaz-Uddin 333, 177
 — Nasr el Din 333, 337
 — Z. F. 332, 426
 Ahrens, Renate 332, 327
 Aiba, S. 332, 156
 Aida, Ko 332, 444
 — Tokujiro 332, 153
 Aiga, Ichiro 332, 209
 Aisen, Philip 333, 43
 Aithal, H. N. 332, 434
 Aitken, J. B. 333, 89
 Aitkin, L. M. 333, 359
 Akagi, J. M. 332, 321
 Akahane, Hiroshige 333, 379
 Akao, Shinkichi 333, 171
 Akatova, N. S. 332, 45
 Akazawa, T. 332, 144
 Akert, K. 333, 176
 Aketa, K. 332, 57
 Akkada, A. R. Abou 333, 466
 Aktipis, Stelios 333, 12
 Akuginova, Z. D. 333, 526
 Alben, James O. 332, 321
 Albers, R. Wayne 332, 275
 Albert, P. J. 333, 442
 Albracht, S. P. J. 332, 317
 Albrecht, M. 332, 459
 Albro, Phillip W. 332, 336, 450
 Alcock, John 332, 358
 Alconero, Rodrigo 333, 198
 Alcorn, Stanley M. 333, 294
 Alderdice, Penelope W. 332, 328
 Alderton, Gordon 332, 179
 Aldová, Eva 332, 240
 Aleem, M. I. H. 332, 228
 Alekperov, F. P. 333, 374
 Aleonard, Pierre 332, 262
 Alexander jr., Roy L. 332, 430
 Alexandrescu, E. 332, 428
 — Victoria 332, 437
 Alexeev, A. N. 332, 376
 Algranati, Israel D. 333, 136
 Alhonen, Pentti 333, 365
 Allen, E. H. 333, 215
 — G. 333, 113
 — G. E. 332, 82
 — O. N. 332, 241
 — W. D. 332, 2
 Aller, Gancedo, B. 332, 520
 Alleweldt, G. 333, 91
 Alliot, B. 332, 178
 Allison, Milton J. 332, 375
 — T. 332, 490
 Alluchon-Gerard, Marie Joseph 332, 70
 Allwood, M. C. 332, 183
 Alper, Miriam 332, 103
 Alpern, M. 333, 494
 Altaffer, Fred A. 332, 490
 Altland, Klaus 332, 50
 Altman, F. P. 333, 414
 Altner, H. 333, 173
 Alvarado, Ronald H. 333, 334
 Alvarez, T. Ralph 333, 232
 — V. 333, 450
 Alvarez-Morujó, A. 332, 458
 Alvino, Claudio G. 333, 116
 Amar-Nacasch Cl. 332, 340
 Amato, G. 333, 358
 Ames, Bruce N. 332, 169
 Aminoff, David 332, 440
 Amirkhanyan, M. M. 333, 32
 Ammedick, U. 333, 23
 Amolik, Paul 333, 314
 Amos, Harold 333, 48
 — R. 333, 313
 Amsterdam, Auraham 332, 462
 Anai, Mobaoki 333, 137, 138
 Anand, V. K. 333, 79
 Anda, Erzsébet 333, 363
 Andersen, K. 333, 6
 — Niels H. 332, 423
 Anderson, Bruce M. 333, 143
 — Carl W. 332, 44
 — Conwell H. 332, 394
 — D. M. 332, 256
 — I. G. 333, 4
 — John R. 333, 392
 — Louise E. 332, 227
 — Mark M. 333, 250
 — R. Stewart 332, 363
 — R. Stewart 333, 269
 — Robert S. 332, 212
 — W. F. 333, 135
 — W. W. 333, 428
 — Wayne B. 332, 444
 — Wyatt W. 333, 428
 Andersson, B. 332, 117
 Andrásfalvy, P. 333, 389
 André, Daniel 333, 6
 Andreesen, J. R. 332, 214
 Andreeva, E. A. 332, 182
 — N. B. 332, 157
 André Goris, M. 333, 71
 Andreichuk, T. V. 332, 303
 Andreini, G. C. 333, 21
 Andrews, Mahala 332, 453

- Andriuli, F. J. 333, 472
 Andrzejewski, Roman 332, 299
 Andy, O. J. 333, 361
 Anfinson, Christian B. 333, 139
 Angalet, George W. 332, 291
 Angelakos, Evangelos T. 332, 506
 Angeleri, F. 332, 414
 Angelo, G. M. 332, 69
 — Noreen 332, 446
 Angus, T. A. 333, 388
 Anojulu, C. C. 333, 22
 Ansari, M. N. A. 333, 321
 Ansevin, Krystyna D. 332, 61
 Anstine, Wayne 332, 314
 Anthonson, Thorleif 332, 420
 Anthony-Mote, Alethea 333, 4
 Antohi, S. 332, 313
 Anton, Elsa 333, 179
 Antropova, E. N. 332, 353
 Antunes-Rodrigues, J. 332, 395
 Aoki, Yoshio 332, 240
 Aota, K. 332, 425
 Apirion, David 333, 140
 Apostolov, K. 332, 128
 Appelgren, Lars-Erik 332, 386
 Appelt, H. 333, 296
 Appleton, R. A. 332, 424
 Aragaki, M. 332, 233
 Arai, Taketoshi 332, 211
 Arambourg, Y. 332, 301
 Arcker, J. E. 332, 385
 — M. C. 332, 326
 Argot, Jeanne E. 332, 350
 Arima, Kei 332, 149, 229
 Ark, H. van 333, 532
 Arlinghaus, Ralph B. 332, 11
 Armstrong, D. J. 333, 116
 — David H. 333, 50
 — Donald 332, 238
 — G. M. 333, 215
 — Joanne K. 333, 215
 Arn, H. 332, 91
 Arnaud, Claude D. 332, 418
 — Michel 332, 316, 420
 Arneson, Richard M. 332, 316
 Arnett, Gussie 332, 137
 Arnold, A. J. 332, 83
 — G. P. 332, 489
 — Jennifer 333, 338
 — John M. 332, 378
 — Kristin Okerlund 332, 378
 — Magda B. 332, 411
 — P. W. 333, 296
 — Richard 332, 53
 — W. 332, 471; 333, 177
 Arnon, D. I. 333, 54
 Arnott, H. J. 333, 333
 Aronson, A. L. 333, 42
 — Jerome M. 332, 345
 — John N. 333, 55
 Aronson, Lester R. 332, 413
 Aronsson, Aron 333, 514
 Arora, R. S. 333, 405
 Aros, B. 333, 234
 Arrighi, Frances E. 333, 11
 Arstila, A. U. 332, 474
 Artman, Michael 332, 119
 Arushanian, R. I. 332, 99
 Arvanitaki, A. 333, 342
 Arx, J. A. von 332, 141
 Asao, Tezro 332, 71
 Ascarelli, I. 332, 452
 Ascher, K. R. S. 333, 390
 Ascione, Richard 332, 11
 Asen, S. 333, 19
 Ash, Lawrence R. 332, 362
 Asher, William C. 333, 480
 Ashkinazi, I. Ya. 332, 258
 Ashmole, Myrtle J. 332, 296
 Ashour, W. A. 332, 110
 Ashton, R. 332, 198
 Ashwood-Smith, M. J. 332, 44
 Ashworth, J. M. 332, 330
 Aslamkhan, M. 332, 521
 Aspin, N. 333, 469
 Aspöck, H. 332, 508
 Asselleau, J. 332, 337, 338
 Atanassova, E. 333, 352
 Atkinson, Daniel E. 333, 105
 Attal, B. 332, 1
 Attramadal, Arne 332, 466, 468
 Attwell, Roelf J. G. 333, 294
 Aubé, Claude 332, 181
 Aubry, Lydia 332, 450
 Auclair, J. L. 333, 533
 Audemard, H. 333, 411
 Auden, J. 332, 197
 Audette, R. C. S. 332, 427
 Auerbach, Edgar 333, 490
 Aung, L. H. 333, 404
 Aurhammer, G. 332, 423
 Austin, D. J. 332, 171
 — M. E. 333, 404
 Avadhani, N. G. 333, 15
 Avakjan, A. A. 333, 523
 Avigad, Gad 332, 341
 Avigliano, Luciana 332, 172
 Avioli, Louis V. 333, 468
 Aviram, Irit 332, 320
 Avron, M. 333, 160
 Awasthi, G. P. 333, 391
 Axelrod, Julius 333, 467
 — Leonard R. 333, 149
 Axtell, Richard C. 333, 528
 Ayed, I. A. 333, 85
 Ayling, P. D. 332, 207
 Aynaud, Jean-Marie 332, 133
 Ayobe, M. H. 333, 98
 Aziz, O. 333, 481
 Azizi, Eyob 333, 29
 Azoulay, E. 332, 191
 Azzaroni, A. 332, 410
 Azzena, G. B. 333, 357
 Babcock, G. E. 332, 174
 — Virginia I. 332, 136
 Babiior, Bernard M. 333, 154
 Babiuk, L. A. 333, 513
 Bablarian, R. 332, 135
 Babù, K. Sasira 333, 340
 — P. C. Sundara 333, 388
 Baccarini-Melandri, Assunta 333, 53
 Baccetti, Ba. 333, 236
 — Baccio 333, 447
 Bachler, M. J. 332, 437
 Bachmann, Kurt 332, 488
 Bachofen, Reinhard 333, 161
 Baculi, Buena S. 333, 509
 Bade, Ernesto G. 333, 136
 Bader, John P. 332, 131
 — Robert S. 333, 431
 Bae, M. 333, 195
 — Moo 332, 149
 — Sang Heeb 332, 84
 Bäckström, Sverker 332, 69
 Baerwald, Roy J. 333, 446
 Bagchi, M. 332, 74
 Bagdasarian, Michael 333, 128
 Bagenal, T. B. 333, 280
 Baggolini, Marco 333, 477
 Bagnis, R. 333, 265
 Bahl, Om P. 332, 440
 Bai, K. Vijaya 333, 418
 Bajaj, Y. P. S. 333, 196
 Baich, Annette 332, 166
 Bajković, Nevenka 333, 508
 Bailey, Donald L. 333, 537
 — Ellen 332, 347
 — G. D. 332, 181
 — S. F. 332, 301
 Bain, Odile 332, 521
 Bajpai, K. S. 333, 1
 Baird, G. D. 332, 436
 Bak, I. J. 333, 414
 Baker, D. J. 332, 250
 — J. H. 333, 182
 — J. P. 333, 476
 — P. F. 332, 56
 Bakula, Marion 333, 97
 Bal, Arya K. 332, 66
 Balabaskaran, S. 333, 154
 Balan, J. 332, 202
 Balanová, J. 332, 202
 Balashova, V. V. 332, 327
 Balbaa, S. I. 333, 74
 Balbian Verster, F. de 332, 490
 Balcavage, Walter X. 332, 1600
 Baldacci, E. 332, 214
 Baldamus, C. A. 332, 502
 Baldan, B. Petrolini 332, 214
 Baldry, D. A. T. 332, 514
 Baldwin, Jannet 333, 378
 Balis, M. E. 332, 80
 Ball, Gordon H. 333, 170
 — Mary M. 332, 239
 Ballantine, J. A. 332, 175
 Ballantyne, David J. 333, 204

- Ballard, L. A. T. 333, 75
 Ballarini, Giovanni 332, 256
 Ballio, A. 332, 177
 Balogh, K. 333, 486
 — Miklós 332, 242
 Balogun, R. A. 332, 400
 Baman, Sudhaker I. 332, 187
 Bancroft, J. B. 333, 310
 Band, R. N. 333, 335
 Bandyopadhyay, C. 332, 421
 Banerjee, Barundeb 332, 81
 — P. K. 332, 425
 — R. 333, 37
 — S. K. 332, 425; 333, 425
 — S. N. 333, 191
 — S. P. 333, 106
 — Sumana 333, 506
 Banham, F. L. 333, 391
 Banina, N. N. 333, 524
 Banks, C. J. 332, 87
 — Peter M. 332, 378
 Bannister, W. H. 333, 38
 Bantari, E. E. 333, 538
 Barabanov, E. I. 333, 292
 Barajas, Luciano 333, 415
 Baranov, M. P. 333, 163
 Barashkova, E. A. 333, 249
 Baráthová, H. 332, 202
 Baraud, Jacques 332, 367
 Bårbat, I. 333, 195
 Barber, J. 333, 251
 Barbero, Marcel 333, 396
 Barbier, M. 332, 171
 — Michel 333, 6
 Barbour, Roger W. 332, 373
 Barbu, Emanoil 332, 338
 — Emmanoil 332, 154
 Barchas, Jack D. 332, 407
 Barclay-Estrup, P. 333, 289
 Bardner, R. 333, 392
 Barg jr., W. F. 332, 417
 Barjac, H. de 332, 241
 Barile, Michael F. 332, 238
 Barker, H. A. 333, 30
 — Philip S. 332, 95
 — W. G. 333, 516
 Barlati, Sergio 332, 336
 Barlow, Grant H. 332, 319
 — P. W. 333, 47
 — Peter 333, 416
 Barlow jr., Robert B. 332, 281
 Barnard, R. James 332, 277
 — Tudor 333, 352
 Barnes, B. W. 333, 427
 — C. D. 333, 353
 — H. 333, 444, 445
 — W. J. P. 332, 308
 Baron, Samuel 332, 115
 Barr, D. J. S. 332, 192
 — Rita 333, 81
 Barrett, D. 332, 69
 — Dennis 333, 35
 Barritt, B. H. 333, 90
 Bart, Carol 332, 314
 Bartes, Sylvia F. 332, 239
 Barthelemy-Fremeaux, C. 332, 385
 Bartholomai, Alan 332, 370
 Bartke, A. 332, 392
 Barz, W. 333, 196
 Basford, R. E. 332, 350
 Bashev, V. D. 332, 265
 Baskerville, G. L. 332, 80
 Baskin, R. J. 332, 461
 Basmajian, John V. 332, 278
 Bassett, D. M. 333, 299
 Basson, P. A. 332, 520
 Bastide, Françoise 333, 26
 — J. G. A. la 333, 407
 Bastl, Ivan 333, 373
 Basu, Krishna 332, 425
 — N. C. 333, 280
 Bates, R. B. 333, 322
 Batiste, William C. 332, 89
 Batson, Wade T. 333, 294
 Battaglia, Gabriele 332, 481
 Battauer, E. 333, 132
 Battistin, Leontino 332, 407
 Batuyev, A. S. 333, 356
 Bauer, Heinz 332, 131, 329
 — K. M. 333, 458
 — Klausdieter 332, 55
 — R. E. 333, 202
 Bauereisen, E. 332, 260
 Baugh, C. M. 333, 146
 — S. C. 333, 525
 Baulieu, Etienne E. 333, 25
 Baumgardt, B. R. 333, 466
 Baur, R. 333, 247
 Bautz, E. K. F. 333, 49
 Baxter, R. M. 332, 174
 Bayev, A. A. 333, 117
 Bayreuther, Klaus 333, 426
 Baze, Wallace B. 333, 477
 Bazin, Jean-Christian 332, 519
 Bazyluk, Wladyslaw 332, 365
 Beamish, F. W. H. 333, 336
 — Ketherine I. 333, 219
 Bean, E. W. 333, 194
 Beard, D. 332, 19
 — J. W. 332, 19
 — M. E. 333, 272
 — Raimon L. 333, 537
 Beaudreau, G. S. 332, 20, 21
 Beaufoy, E. M. 333, 426
 — S. 333, 426
 Beaujot, J. 332, 255
 Beaumont, Jacques de 332, 369
 Beauregard, M. 332, 128
 Beavers, J. B. 332, 105
 Bebbington, A. 333, 444
 Becherini, F. 333, 494
 Bechet, J. 332, 166
 — Ion 332, 366
 Beck, Barbara D. 332, 342
 — F. 332, 482
 — G. 333, 123
 — G. E. 333, 203
 Beck, Reta S. 332, 334
 Becker, George E. 332, 155
 — Jörn-Ullrich 332, 156
 — P. 332, 387
 Beckett, A. 332, 330
 Beckman, David L. 332, 245
 — Judith 332, 415
 Bedetti, G. 333, 314
 Beechey, R. B. 333, 326
 Beeman, W. W. 333, 114
 Beevers, Harry 333, 329
 Bégin-Heick, Nicole 332, 180
 Behnke, O. 333, 415
 Behrman, Harold R. 333, 464
 Beiderbeck, Rolf 333, 256
 Beinert, Helmut 332, 320
 Békésy, Georg von 333, 478
 Bekhtereva, M. N. 332, 337
 Bel, L. 333, 503
 Belen'ky, B. G. 333, 32
 Beliaev, S. S. 332, 326
 Belič, I. 332, 150
 Bell, Ann E. 332, 145
 — Frances G. 333, 396
 — Henry L. 333, 371
 — J. Frederick 332, 511
 Bell jr., K. O. 332, 108
 Bell, M. R. 332, 96
 — Malcolm R. 332, 195
 — P. H. 332, 417
 Bellamy, G. 333, 319
 Beller, James 333, 411
 Belli, G. 332, 102
 Belousova, I. I. 332, 198
 Beltshev, D. 332, 15
 Belyanina, N. B. 333, 289
 Benacerraf, Baruj 333, 96
 Benazić, B. 332, 273
 Ben-Aziz, A. 332, 452
 Benda, Philippe 332, 248
 Bendall, R. 332, 355
 Bender, D. B. 333, 360
 — Hans 332, 335
 — Myron L. 333, 35
 Bendich, Arnold J. 333, 122
 Benedek, P. 333, 400
 Benemann, J. R. 333, 54
 Benes, Elinor S. 332, 281
 Benex, Jacqueline 333, 523
 Benjamin, A. 333, 313
 — Chester R. 332, 218
 Benkert, Dieter 333, 290
 Benkwirth jr., K. B. 332, 89
 Benne, R. 333, 130
 Benner, E. Jack 333, 50
 Bennet, P. 332, 337
 Bennett, Edward L. 332, 405
 Bennett jr., L. Lee 333, 105
 Bennett, M. V. L. 333, 340
 — Ruth R. 333, 491
 Bennett-Režabová, Blanka 333, 535
 Benoist †, R. 332, 369
 Ben-Porat, Tamar 332, 135
 Bensch, Claude 332, 479

- Ben-Shaul, Y. 333, 160, 222
 Benson, A. A. 332, 421
 — Charles E. 332, 186
 — N. R. 333, 88
 Bentley, David R. 333, 339
 — Ronald 332, 175
 Benyesh-Melnick, Matilda 332, 30
 Benzakein, F. 333, 469
 Benzinger, T. H. 332, 265
 Bérault, Annette 332, 394
 Berchtold, Jean-Pierre 333, 181
 Berens, S. C. 333, 26
 Beretta, C. 333, 21
 Berezsky, I. K. 332, 32
 Berezin, I. V. 333, 33, 34
 Berg, Arthur R. 333, 257
 — Paul 332, 26
 Bergdoll, Merlin S. 332, 176
 Bergendahl, Janet 332, 336;
 333, 11
 Berger, Leszek 333, 457
 — U. 332, 179, 238
 Berglund, F. 333, 265
 Bergman, S. 332, 50
 Bergmans, J. 333, 352
 Bergner, K.-G. 332, 284, 285,
 286, 287, 288, 289
 Bergström, R. M. 332, 76
 Berisford, C. W. 332, 513
 Berkvens, Joh. 330, 246
 Berliner, Martha D. 332, 326
 — Robert W. 332, 502
 Birmingham, Margaret A. C.
 332, 175
 Bernard, J. 333, 339
 — J.-P. 332, 501
 — John M. 333, 295
 — Théophile 333, 28
 Bernardi, G. 332, 47
 — Luciano 333, 397
 Bernfield, Merton R. 333, 24
 Bernhard, R. 332, 8
 Bernhardt, Frithjof-Hans
 332, 211
 Bernhart, F. W. 333, 478
 Bernheim, Naomi J. 332, 157
 Berntzen, Allen K. 333, 378
 Berrisford, S. D. 332, 99
 Berry, Colin L. 332, 78
 — S. J. 333, 46
 — Sheila A. 333, 120
 Berst, A. H. 332, 82
 Bertagnolli, Byron L. 333, 59
 Bertmar, Gunnar 333, 438
 Bertram, Madeleine 332, 95
 Bertrand, Didier 333, 200
 Bertrand, J. 332, 8
 Besançon, Pierre 333, 470
 Beschel, R. E. 332, 98
 Besedina, T. K. 332, 516
 Besenkina, G. I. 333, 350
 Beskid, M. 332, 483
 Besson, Jean-Marie 332, 262
 Besson, S. 332, 272
 Bessou, P. 333, 352
 Besuchet, Claude 332, 367
 Betsch, Jean-Marie 333, 441
 Bettini, S. 332, 514
 Betz, Augustin 332, 156, 157,
 168
 — Georg 333, 152
 Betzer, Peter R. 333, 264
 Beukema, J. J. 333, 282
 Beuschel, G. 333, 92
 Bevelander, Gerrit 333, 444
 Beviz, Andras 332, 270
 Bewley, Thomas A. 332, 417
 Beytout, D. 332, 127
 Bezanson, G. S. 332, 148
 Bezborodov, A. M. 332, 170
 Bhakthan, N. M. G. 332, 376
 Bhandari, N. N. 333, 224
 Bhar, D. S. 333, 205
 Bharadwaj, S. D. 332, 220
 Bhat, S. V. 332, 419
 Bhatnagar, J. K. 333, 164
 — S. P. 333, 224
 Bhattacharjee, S. B. 332, 179,
 338
 Bhattacharya, K. K. 333, 50
 Bhattacharyya, P. K. 332, 159
 Bhowal, J. G. 333, 425
 Bhupal, O. P. 333, 224
 Biaglow, John E. 333, 148
 Bianchi, A. 332, 398
 — Amalia 333, 467
 Bicher, H. I. 333, 342
 Bicknell, J. N. 332, 212
 Bicuado, Carlos Eduardo de
 Mattos 333, 63, 226
 Bidwell, R. G. S. 333, 67
 Bieber, L. L. 333, 323
 Bielenin, A. 332, 108
 Bielińska-Czarnecka, M. 333,
 86
 Bielka, H. 333, 126
 Bienz, D. R. 333, 203
 Bier, Karlheinz 333, 500
 Bierbauer, J. 333, 491
 Bièvre, C. de 332, 336
 Bigelow, Howard E. 332, 144,
 219
 Biggley, W. H. 332, 244
 Biggs, D. R. 332, 317
 Bijsterveld, O. P. van 332, 232
 Bilai, V. I. 332, 148
 Billard, R. 332, 476
 Billingsley, C. H. 332, 96
 Billson, Sylvia 332, 182
 Bindzus, Hans-Joachim 332,
 285
 Binet, Léon 333, 409
 Binkley, Francis 333, 325
 Binstock, L. 333, 338, 339
 Binz, H. 332, 4
 Birand, Hikmet 333, 293
 Bird, G. W. G. 332, 137
 — Robert E. 332, 45
 Birge, Claire H. 332, 205
 — Clifford A. 332, 391
 — Wesley J. 332, 480; 333,
 177
 Birks, R. I. 332, 267
 Birky jr., C. W. 332, 70
 Bírová, Viera 332, 519
 Biryulina, T. I. 332, 17
 Bishop, G. H. 332, 306
 — Lewis G. 332, 280
 Bisserru, B. 333, 527
 Biswas, B. B. 333, 72, 73
 Bitensky, M. W. 332, 385
 Bitran, Michelyne 332, 449
 Bitsch, J. 333, 441
 Bittner, G. D. 332, 266
 — J. 332, 183
 Björndal, Håkan 333, 1
 Blachère, H. 333, 51
 Black, A. L. 333, 478
 — Craig C. 332, 373
 — D. N. 332, 12
 — Manuel 332, 416
 — Paul H. 332, 27
 — T. A. 333, 71
 — W. C. 332, 489
 Blackham, Elizabeth A. 332,
 32
 Blackith, R. E. 333, 331
 — R. M. 333, 331
 Blackman, G. E. 333, 253
 Blackwell, Eric 333, 328
 Blair, Bert 333, 375
 — J. McD. 333, 45
 — Phyllis B. 332, 132
 — P. V. 333, 415
 — W. Frank 332, 359
 Blair-West, J. R. 332, 498
 Blake, G. M. 333, 479
 — Robert L. 333, 23
 Blanchard, D. Caroline 332,
 415
 — Robert J. 332, 415
 Blancheteau, Marc 333, 497
 Blanco, M. 332, 385
 Blank, Martin 332, 38
 Blaschke, G. 332, 210
 Blasi, Francesco 333, 153
 Blatt, William F. 333, 316
 Blazevec, Donna J. 333, 50
 Bleecken, S. 333, 46
 Bleeken, S. 332, 138
 Blenden, D. C. 332, 164
 Blest, A. D. 333, 236
 Blixt, S. 332, 52
 Blobel, H. 333, 139
 Bloch, David P. 333, 111
 Blombäck, B. 333, 43
 Blomgren, H. 332, 117
 Blomster, R. N. 332, 427
 Bloomer, M. D. 332, 132
 Bloomquist, Eunice I. 332,
 506
 Blostein, Rhoda 332, 257

- Blotzheim, U. N. Glutz von 333, 458
 Blue, Scot 333, 490
 Blum, J. J. 332, 375; 333, 167
 — Jean 332, 221
 Blumauerová, Margita 332, 198
 Blumberg, Baruch S. 332, 6
 Blume, Richard R. 332, 83
 Blumenfeld, A. 333, 205
 — L. A. 332, 161
 Blumenthal, W. 332, 24
 Bly, Donald D. 333, 313
 Bobek, S. 332, 493
 — Stanislaw 332, 383
 Bobrow, M. 332, 39
 Bochet, Colette 333, 8
 Bock, R. M. 333, 116
 Bockholt, A. J. 333, 423
 Bodanszky, Miklos 332, 194
 Bode, Ch. 333, 476
 Bodelet, B. 332, 76
 Bodo, G. 332, 123
 Boe, A. A. 333, 89
 Böck, P. 332, 350
 Bökönyi, S. 332, 83
 Boer, E. de 333, 358
 Bösenberg, H. 332, 176
 Böttger, M. 332, 6
 Bøvre, K. 332, 213
 Boffi, Vittoriano 332, 172
 Bogart, Ralph 333, 421
 Bogdanov, Lea 332, 459
 — Yu. F. 332, 353
 Bogin, Eitan 333, 101, 102
 Boguslawski, Wiktor 332, 108
 Bohlmann, F. 332, 424
 — Ferdinand 332, 420
 Bohm, B. A. 332, 164
 — Lesly R. 333, 62
 Bohne, J. 332, 8
 Bohus, B. 332, 383
 Boidin, J. 332, 220
 Boike jr., Arthur H. 333, 384
 Boillot, Annie 333, 160
 Boiron, M. 333, 47
 Boiso, Julia F. de 332, 508
 Boistel, J. 333, 339
 Bokdawala, F. D. 332, 276
 Bokhov, B. B. 333, 354
 Bokuchava, E. M. 332, 224
 Bolan, J. 332, 427
 Boling, J. C. 332, 96
 Boll, M. 332, 160
 Bollen, W. B. 333, 198
 Bolme, Per 332, 250; 333, 350
 Bolognani, L. 333, 334
 Bolognesi, D. P. 332, 19
 Bommer, W. 333, 377
 Bon, Marcel 332, 220
 Bonadona, Paul 332, 367
 Bonanni, M. V. 332, 251
 Bond, Gerard C. 333, 264
 — H. W. 332, 490
 — W. P. 332, 105
 Bondareff, William 332, 470
 Bondarenko, V. I. 333, 300
 Bonga, J. M. 333, 58
 Bonilla, Carlos A. 333, 98
 Bonin, Gilles 333, 396
 Bonini, François 332, 450
 Bonnemain, Jean-Louis 333, 189, 191
 Bonnett, Howard T. 333, 220
 Bonvalet, J. P. 332, 501
 Booher, J. 333, 510
 Boomsma, C. D. 333, 166
 Boon, Thierry 332, 120
 Booth, M. R. 333, 40
 Boothby, D. 332, 165
 Boparai, J. S. 333, 501
 Borde, Karl 332, 102
 Borecka, H. 332, 108
 Borecki, Z. 332, 231
 Borek, Ernest 332, 146
 Borel, Jacques Paul 333, 8
 Borja, Concordia R. 332, 176
 Borisova, O. 333, 117
 Bornkamm, Reinhard 333, 192
 Borodenko, L. I. 333, 223
 Borris, David P. 333, 55
 Boschma, H. 332, 360
 Bose, A. 332, 233
 — J. L. 333, 1
 Bosshard-Heer, Elisabeth 333, 161
 Boswell, A. L. 332, 522
 Botros, Guirgis A. 333, 281
 Botta, Luigi 332, 210
 Botticelli, A. 332, 389
 Bottrill, D. E. 333, 67
 Boulbik, Miloslav 333, 36
 Boucek, Robert J. 333, 332
 Bouchaud, Claude 332, 480
 Boudnitskaja, E. V. 333, 14
 Bouillenne-Comhaire, France 333, 86
 Boulard, Chantal 332, 302; 333, 384
 Boulton, A. P. 333, 462
 — Alan A. 333, 316
 Bourdon, Roland 332, 510
 Bouriquet, Robert 333, 253
 Bourke, Robert S. 332, 403
 Bousfield, E. L. 332, 364
 Boush, G. Mallory 333, 446
 Bouttell, Gina C. 333, 539
 Bouvet, Daniel 333, 468
 Bouvier, A. 332, 17
 Bouwkamp, J. C. 333, 405
 Bovalini, L. 333, 146
 Bovbjerg, Richard V. 333, 279
 Bovell, Carlton R. 332, 225
 Bovey, Paul 333, 388
 Bowers, J. L. 333, 302
 Bowman, K. O. 333, 420
 — M. C. 332, 92
 Bowser, Carl J. 333, 270
 — E. Nelson 332, 379
 Box, C. O. 333, 86
 Boyanoff, Atanas 332, 172
 Boyd, Carl M. 332, 281
 — Claude E. 333, 214, 369
 Boyd, Claude E. 333, 369
 — D. A. 333, 200
 — R. D. H. 332, 254
 — William H. 332, 406
 Boyer, J. 333, 318
 — K. K. 332, 272
 — Samuel H. 332, 321
 Boylan, W. J. 332, 53
 Boyle, A. J. 333, 487
 Bozhinova-Bonyeva, I. 333, 305
 Bozzini, Alessandro 332, 42
 Braak, H. 333, 240
 Braasch, W. 332, 505
 Brabec, V. 333, 39
 Brachet, J. 332, 69; 333, 19
 Brachner, I. 333, 173
 Bracho, H. 332, 266
 Brad, I. 332, 314, 431
 Bradbury, E. Morton 333, 36
 — Jack W. 333, 496
 Bradford, W. D. 332, 474
 Bradley, W. H. 333, 272, 372
 Bräunlich, H. 332, 502
 Bräutigam, Alan R. 333, 14
 Brain, C. K. 333, 437
 Branch, S. I. 333, 528
 Branche, Robert 332, 128
 Brandänge, Svante 332, 426
 Brandenburger, Jean L. 333, 413
 Brandes, David 333, 179
 Brandt, Junelle 333, 23
 Branković, M. D. 332, 476
 Bransome jr., Edwin D. 333, 27
 Branson, Terry F. 332, 92
 Brantigan, J. W. 332, 494
 Brassard, Guy R. 333, 225
 Bratt, Michael A. 332, 129
 Bratus, N. V. 332, 409
 Brauer, B. M. 332, 309
 — Kurt 333, 239
 Braun, H. 332, 234
 — Peter 332, 183
 Braunshtein, A. E. 333, 31
 Bravery, Anthony F. 332, 189
 Brazzel, J. R. 332, 82
 Breazeale, F. W. 332, 189
 Bredtl, Ján 333, 291
 Breckenridge, W. C. 333, 314
 Brednow, W. 332, 306
 Bredt, W. 332, 237
 Breeland, S. G. 333, 529
 Breining, H. 332, 459
 Breipohl, W. 332, 486
 Breitwieser, Bernd 332, 374
 Brendel, K. 333, 315
 Brendow, Volker 333, 524
 Brenk, H. A. S. van den 332, 79

Brenowitz, J. 333, 135
 Brentjes, B. 333, 424
 Breteler, F. J. 333, 228
 Bretón, J. L. 332, 423
 Brewer, D. 332, 222
 Brewer jr., H. Bryan 332, 417
 Bricas, Evangelhos 332, 342
 Brichta, J. 332, 329
 Bricout, F. 332, 17
 Bridger, W. A. 333, 104
 Bridges, B. A. 332, 44
 Bridgman, C. F. 333, 357
 Bridgewater, Floyd E. 333, 407
 Brieger, Gottfried 333, 501
 Brierley, G. P. 333, 326
 Briggs, John C. 333, 394
 Briller, S. 333, 53
 Brindley, T. A. 332, 91
 Bringmann, Gottfried 332, 284, 288
 Brink, C. v. d. M. 332, 420
 Brinkmann, W. 332, 493
 Brinks, J. S. 332, 52
 Brinster, R. L. 332, 78
 Brion, A. 332, 133
 Britten, J. S. 332, 38
 Britton, G. 332, 171
 Brncic, Danko 333, 429
 Broad, T. E. 332, 444
 Broadus, Arthur E. 333, 44
 Brock, T. D. 332, 181; 333, 127
 Brockman, R. W. 332, 137
 Brodie, Arnold F. 333, 101, 102
 — Arnolf F. 332, 318, 319
 Brodinova, N. S. 332, 201
 Brody, Isser 333, 239
 — Stuart 332, 339
 Broeck, Elisabeth van den 333, 531
 Broembsen, Sharon von 333, 214
 Brönnimann, Paul 333, 167
 Broertjes, C. 333, 204
 Bromage, N. R. 332, 476
 Bronitskaya, Z. S. 333, 100
 Bronsch, K. 333, 468
 Brooke, Larry T. 333, 281
 Brooks, Edwin 333, 505
 — R. E. 332, 489
 — Robert E. 332, 253
 Brothers, Charles 332, 437
 Brower, Lincoln Pierson 332, 358
 Brown, A. W. A. 332, 301
 — Albert T. 332, 165
 — B. S. 332, 170
 — Bruce W. 333, 378
 — Douglas M. 332, 453
 — Geoffrey G. 332, 34
 — I. R. F. 333, 38
 — James H. 333, 210
 — Joel E. 332, 280
 — K. W. 333, 251

Brown, R. C. 332, 132
 Brown jr., R. Malcolm 333, 221
 Brown, R. R. 333, 475
 — Ray DuBois 333, 410
 — Ray K. 332, 4
 — W. Claiborne 332, 344
 Browning, A. B. 333, 476
 — G. 333, 405
 Brox, L. W. 332, 443
 — Larry W. 333, 105
 Bruce, A. J. 332, 100, 364
 — H. M. 332, 57
 — Richard C. 332, 58
 Bruce-Chwatt, L. J. 332, 23
 Brücher, H. 333, 94
 — Heinz 333, 418
 Brückner, Siegfried 333, 239
 Brühl, Peter 332, 203
 Brues, Alice M. 333, 421
 Brüss, E. 332, 116
 Bruhn, John G. 332, 283
 Brummel, M. C. 333, 7
 Brun, Jean L. 333, 500
 Brunet, Michel 333, 457
 Brunnemann, H. 332, 25
 Brunette, Michelle 332, 503
 Brunskill, Gregg J. 333, 270
 Brust, Manfred 332, 278
 Bryan, D. E. 332, 83
 — W. Craig 333, 83
 Bryant, J. P. 333, 520
 — Sarah R. 333, 142
 Bryla, J. 332, 435
 Brysk, Miriam M. 333, 28
 Buchini, Danielle 332, 10
 Buceta, J. C. 332, 474
 Buchal, R. N. 332, 349
 Buchanan, D. W. 333, 89, 305
 — R. J. 332, 244
 Buchner, Hans 333, 460
 Buchwald, J. 332, 241
 — J. S. 333, 357, 358
 Buckel, Wolfgang 332, 428
 Buckingham, R. H. 333, 35
 Buckley, J. T. 333, 42
 Bucknill, T. M. 332, 459
 Bucksteeg, Wilhelm 332, 286
 Buclon, M. 333, 462
 Bucovaz, Edsel T. 333, 120
 Buder, E. 333, 417
 Budowski, P. 332, 452
 Budowsky, E. I. 333, 8
 Bücher, Theodor 332, 332
 Bühler, Paul 333, 454
 Bünemann, Gerhard 333, 207
 Bues, R. 333, 411
 Buetow, D. E. 333, 15
 Büttiker, W. 332, 510
 Bufalino, L. 332, 399
 Buiatti, M. 333, 419
 Buic, D. 332, 127
 Bukhlayeva, V. Ya. 333, 184
 Bukwa, W. 333, 1
 Bulen, William A. 333, 54

Bulla jr., L. A. 333, 198
 Bullard, Allan T. 332, 93
 Bullin, C. H. 332, 239
 Bullock, E. 333, 4, 6
 — Theodore H. 332, 247; 333, 340
 Bu'Lock, J. D. 332, 171
 Bumbieris, M. 333, 215
 Buneman, O. P. 332, 408
 Bungay 3rd, H. R. 333, 51
 Buniatian, H. Ch. 333, 29
 Bunnell, B. N. 333, 363
 Bunt, A. C. 333, 87
 Burcalow, H. B. 332, 58
 Burchak-Abramovich, N. I. 332, 101
 Burdett, I. D. J. 332, 328
 Burford, G. D. 332, 244
 Burg, Ellen A. 333, 304
 — Stanley P. 333, 304
 Burge, M. L. E. 333, 317
 Burger, Günther 332, 188
 Burgess, Amelia H. 332, 155
 — R. E. 333, 480
 Buri, Jacques-Francois 333, 144
 Burian, Karl 333, 515
 Burka, Edward R. 333, 141
 Burke, D. W. 332, 302
 Burkholder, W. E. 332, 96
 Burmester, B. R. 332, 31
 Burn, J. 332, 308
 Burness, A. T. H. 332, 13
 Burnet, A. M. R. 333, 372
 Burnett, Allison L. 332, 60, 70; 333, 449
 — Alta M. 332, 292
 — Joseph W. 332, 246
 Burns, Carolyn W. 333, 371
 — Denver P. 332, 88
 — William H. 332, 27
 Burnstein, T. 332, 135
 Burny, A. 333, 128
 Burr, F. A. 333, 161
 — Robert G. 333, 316
 Burrichter, Ernst 332, 97
 Burroughs, Natalie 333, 450
 Burrows, W. J. 333, 116
 Burstyn, P. G. R. 332, 267
 Burt, E. C. 332, 94
 Burtin, P. 332, 113
 Burton, Glenna 332, 164
 — K. 333, 116
 Burts, E. C. 333, 88
 Burwood, R. 332, 146
 Busch, Harris 333, 15, 122
 Bush, D. A. 332, 162
 — Lowell P. 333 100
 Bustard, H. Robert 332, 492
 Butcher, G. A. 332, 118
 — Madalyn 332, 122
 — Reginald W. 332, 390
 Butenko, R. G. 333, 137
 Butler, S. R. 332, 491
 Butros, Joseph 332, 68

- Butt, V. S. 333, 190
 Butterworth, Frank M. 333, 501
 Buttrose, M. S. 333, 189
 Byers, B. R. 333, 57
 Byfield, D. 332, 426
 Bylund, Göran 333, 380
 Bynum, Barbara S. 333, 46
 Byrde, R. J. W. 332, 438

 Caballero, Eduardo 332, 360
 Caballero R., C. Guillermina 332, 360
 Caballero y C., Eduardo 332, 516
 Cabioc, Jacqueline 333, 221
 Cachon, Jean 333, 167
 — Monique 333, 167
 Cadwell, Mark C. 332, 141
 Cael, Jocelyne 333, 503
 Cahill, Donald R. 333, 171
 Cain, R. F. 332, 218
 Cairns jr., John 333, 369
 Cakala, Anne 332, 133
 Calas, André 333, 96
 Caldwell, B. E. 333, 198
 — Marie Lynn H. 333, 288
 Caldwell jr., W. M. 332, 491
 Calhoun III, William B. 333, 43
 Calisher, C. H. 332, 126
 Calkins, C. O. 332, 92
 Callahan, C. J. 332, 388
 Callenbach, J. C. 332, 91
 Calonge, F. D. 332, 331
 Călugar, Magda 332, 365
 Calvayrac, R. 333, 323
 Camakaris, J. 333, 53
 Cambar, Roger 333, 96
 Came, Paul E. 332, 24
 Camerman, Arthur 333, 16
 — Norman 333, 16
 Cameron, James N. 333, 336
 — James W. 332, 51
 Camicas, Jean Louis 333, 382
 Campbell, Dan H. 332, 4
 — F. W. 333, 362
 — Frank M. 333, 317
 — J. N. 332, 341, 342
 — L. Leon 332, 318, 319
 — R. 332, 329
 — R. M. 333, 520
 — R. N. 332, 144
 — W. R. 333, 143
 — William C. 332, 519
 Camper, N. D. 332, 189
 Campenot, Robert B. 332, 416
 Candia, Oskar A. 332, 247
 Candlish, Elizabeth 332, 210
 Canellakis, E. S. 333, 108, 109
 — Z. N. 333, 108, 109
 Cannell, M. G. R. 333, 405
 Cannon, H. B. 333, 206
 Cantino, E. C. 332, 142, 218

 Cantliffe, Daniel J. 333, 297
 Cap, Fr. Chrysanthus O. F. M. 332, 365
 Cappon, I. D. 333, 133
 Caprilli, Renzo 332, 273
 Capron, André 332, 517
 Čapuše, Josif 332, 366
 Capunto, A. 332, 437
 Carafoli, Ernesto 332, 160
 Carbonell, Luis M. 332, 340
 Carder, Brooks 333, 363
 Cardiff, Robert D. 332, 133
 Cardoso, Mário 333, 301
 Carey, E. M. 332, 450
 — W. F. 333, 536
 Carles, J. 333, 305
 Carlson, John A. 332, 195
 — William 333, 86
 Carmichael, A. G. 332, 301
 — G. G. 332, 36
 Carnegie, J. W. 332, 20
 Carney, R. E. 332, 175
 Caro, Joseph H. 333, 532
 Carpenter, Janet 333, 23
 Carr, Katharine E. 333, 157
 — N. G. 332, 316
 Carré, Claude 332, 509
 Carriker, Melbourne R. 332, 377; 333, 263
 Carroll, R. L. 332, 371
 Carski, Theodore R. 332, 238
 Carson, Hampton L. 333, 429
 Carter, Anthony M. 332, 395
 — H. E. 333, 2
 Carvalho, Lucy Mirian de 333, 63
 Carver, David H. 332, 11
 Case, George D. 332, 226
 — James 333, 235, 480
 — William 332, 125
 Casinovi, C. G. 332, 177
 Caskey, T. 333, 137
 Cassagnes, P. 333, 305
 Cassidy, Marie M. 333, 464
 Cassier, P. 332, 352
 Casteels, R. 332, 273
 Castellani, Lucia Ceresa 332, 461
 Castenholz, Richard W. 333, 194, 368
 Castro, L. E. 333, 427
 Catalfomo, Magdalena 333, 270
 Catanzaro, Orlando L. 332, 497
 Catena, Anthony 333, 29
 Cater, Marilyn R. 333, 472
 Cates, M. D. 333, 528
 Cattell, K. J. 333, 326
 Catterall, William A. 333, 327
 Caughey, Winslow S. 332, 321
 Caussin, Henri 333, 208
 Cavaleri, Popilio Angelo 333, 227
 Cavalieri, Ralph R. 332, 381

 Cavallito, C. J. 333, 143
 Cavalloro, Raffaele 333, 535
 Cave, A. J. E. 332, 457
 Cavina, G. 333, 316
 Cawley, Bryant 333, 393
 Cazzulo, Berta F. de 332, 508
 Cech jr., Joseph J. 333, 335, 336
 Cederberg, Eva 332, 334
 Čejka, J. 333, 39
 Celma, M. L. 333, 132
 Cerda, James 332, 6
 Cerf, Olivier 333, 52
 Cerretelli, P. 332, 278
 Cervetto, L. 333, 354
 Chabora, P. C. 332, 208, 512
 Chacko, S. 332, 76
 Chader, Gerald J. 333, 23
 Chafe, S. C. 333, 58
 Chagnon, A. 332, 133
 Chailakhian, M. Kh. 333, 260
 Chakraborty, Kalpana 333, 120
 Chakravarty, A. K. 333, 404
 — M. M. 333, 441
 Chalazonitis, N. 333, 341, 342
 Chambaut, Anne-Marie 333, 25
 Chamberlain, D. W. 333, 215
 — William 332, 80
 Chambers, C. 332, 426
 — Robert W. 333, 119
 Chamoiseau, Georges 332, 338
 Chan, E. C. S. 332, 230, 232
 Chance, E. M. 332, 428
 Chandapillai, M. M. 333, 518
 Chandler jr., Francis W. 333, 51
 Chandrasekhar, C. 332, 419
 Chandrasekharan, V. 333, 1
 Chang, Chong W. 333, 123
 — Hyoun Kab 333, 364
 — M. C. 332, 58, 60
 — Pauline K. 332, 433
 — S. B. 333, 322
 — Shu-Ting 332, 143
 Changeux, Jean-Pierre 332, 248
 Chantarasakul, Supa 332, 420
 Chapdelaine, A. 333, 150
 Chaplain, R. A. 332, 269
 Chaplin, Carl E. 333, 205
 Chapman, M. A. 333, 269
 Chapron, Claude 332, 61
 Charache, Samuel 332, 321
 Charadonnet, Yvette 332, 27, 28
 Charles, A. Michael 333, 99
 Charlton, Christel 333, 479
 Charnock, J. S. 333, 108
 Charnot, Y. 333, 470
 Charollais, Jean 333, 167
 Charudattan, R. 332, 177
 Chase, H. P. 332, 382
 — J. F. A. 332, 450

- Chase, Michael H. 332, 413
 Chaston, I. 333, 279
 Chatterjee, Achala 333, 308
 — S. K. 333, 80
 Chaturvedi, Y. 332, 362
 Chaudhary, Ashraf H. 332, 226
 Chauncey, Howard H. 332, 377
 Cheah, K. S. 332, 332
 Chembartieva, A. N. 332, 476
 Chen, C. L. 332, 391, 392
 — David 333, 124
 — John S. 332, 65
 — T. 332, 348
 — Yu 332, 258
 Cheng, H. H. 333, 442
 — Maria K. C. 332, 188
 — Thomas C. 333, 443
 — Y. S. 332, 424
 — T. Wong You 333, 299
 Cherbas, Lucy 332, 66
 — Peter 332, 66
 Cherepanov, V. V. 333, 366
 Chermenskaya, T. S. 332, 170
 Cherni, N. E. 332, 327
 Cherniack, Neil S. 333, 349
 Chernin, L. S. 332, 45
 Chervenka, Charles H. 333, 319
 Chesemore, David L. 332, 374; 333, 401
 Chessin, Henry 333, 113
 Chesters, C. G. C. 332, 145
 Chétail, Monique 332, 377
 Chevalier, H.-J. 333, 455
 Chevarría, Laura 332, 7
 Chi, Carlí Chungming 332, 468
 Chiarodo, Andrew J. 333, 236
 Chichester, C. O. 333, 152
 — Lyle F. 333, 399
 Chien, T. F. 333, 143
 Child, George I. 333, 516
 Ching, Te May 333, 92
 Chippaux, M. 332, 155
 Chippendale, G. M. 332, 89; 333, 507
 Chirigos, Michaela A. 332, 430
 Chirov, P. A. 332, 376
 Chirpich, T. P. 333, 30
 Chistyakov, V. N. 332, 256
 Chiu, Teh-Hsing 332, 442
 Chiyonobu, Toshikazu 332, 148
 Chladek, Stanislav 333, 10
 Chmelík, Václav 332, 485
 Choi, Hyun 333, 364
 Cholette, C. 332, 397
 Cholnoky, Esther 332, 308
 Chomiak, M. 332, 470
 Chopard, L. 332, 365
 Chopra, B. K. 332, 302
 Chopra, D. P. 332, 74
 — Suman 333, 63
 Chou, J. T.-Y. 333, 488
 Chouchkov, H. N. 332, 479
 Choudari, K. V. R. 332, 492
 Choudhry, Jawahar N. 332, 430
 Choudhuri, M. A. 333, 80
 Choussy, M. 332, 171
 Chrispeels, Maarten J. 333, 73
 Christensen, C. M. 333, 311
 — J. L. 333, 360
 — James 332, 271, 273
 — Tyge 333, 221
 Christian, Frederick A. 332, 361
 — I. 333, 94, 95
 — L. C. 332, 79
 Christie, A. O. 333, 159, 160
 — W. W. 333, 473
 Chroboczek Kelker, Hanna 332, 432
 Chrtek, Jindřich 333, 61, 64
 Chu, E. W. 332, 32
 — Nai-Shin 333, 359
 Chulkova, T. M. 333, 34
 Churáček, J. 333, 314, 316
 Churchill, Paul C. 333, 476
 Chytil, F. 333, 24
 Ciani, S. 332, 198, 199
 Cieśla, Zygmunt 333, 128
 Cifelli, Richard 333, 265
 Ciferni, O. 333, 135
 Cifonelli, J. A. 333, 1
 Cilievici, Doina 332, 4
 Cimanowski, Jan 333, 216
 Cione, José 333, 301
 Ciufecu, Elvira 332, 19
 Ciures, Alexandru 333, 45
 Clairambault, P. 332, 469
 Clark, B. E. 333, 300
 — G. M. 333, 187
 Clark jr., John W. 333, 51
 Clark, K. W. 332, 427
 Clark jr., Leland C. 332, 405
 Clark, W. R. 332, 21
 — Wayne N. 333, 168
 Clarke, J. A. 333, 416
 — R. J. 333, 437
 — Samuel 332, 493
 Claus, S. 333, 309
 Clauser, Hubert 333, 25
 Clayton, Diane 332, 24
 Clegg, M. D. 333, 71
 Cleland, K. W. 333, 246
 Clerc, Michel 333, 6
 Cleveland, T. C. 332, 92
 Clifford, Carleton M. 332, 511
 — Hugh F. 333, 279
 — P. 332, 31
 Clifton, Gil 333, 142
 Clogne, Monique 333, 8
 Clothier, F. W. 332, 13
 Clowers, F. A. L. 333, 297
 Clutterbuck, A. J. 332, 207
 Cmoluch, Zdzisław 332, 368
 Coaker, T. H. 332, 80
 Coatney, G. Robert 333, 230
 Cobb, W. Y. 332, 421
 Cockerham, C. Clark 332, 41, 42
 Cockshull, K. E. 333, 182
 Codner, R. C. 332, 162
 Coe, Elmon L. 332, 442
 Coffey, M. D. 332, 233
 Coggle, J. E. 332, 245
 Coghlan, J. P. 332, 498
 Cohen, A. M. 333, 471
 — B. 333, 471
 — L. H. 333, 104
 — Max H. 332, 131
 — S. 332, 118
 — Seymour S. 333, 114
 — Y. 333, 312
 Cohen-Bazire, Germaine 332, 49; 333, 19
 Cohn, David V. 333, 151
 Coic, Y. 333, 254
 Colby, Peter J. 333, 281
 Cole, A. L. J. 332, 162; 333, 311
 — D. F. 332, 262; 333, 62
 — Gerald A. 332, 364
 — James E. 333, 497
 — Leonard J. 333, 334
 — M. 332, 195
 — M. M. 332, 512
 — Roger M. 332, 139
 Coleman, Richard L. 332, 421
 Coles, G. C. 332, 311
 Coley-Smith, J. R. 332, 184
 Collatz, Klaus-Günther 332, 376
 Colless, Donald H. 333, 456
 Collins, Annie 333, 22
 — C. H. 332, 239
 — J. F. 332, 435
 — Jimmie L. 332, 438
 — Marie H. 332, 520
 — William E. 333, 376, 524
 — W. J. 333, 536
 Colter, John S. 332, 125
 Colucci, D. F. 332, 417
 Colussa, B. 332, 513
 Coluzzi, Mario 333, 529
 Colvin, J. Ross 332, 344
 Colwell, Rita R. 332, 216
 Combépine, Gilbert 332, 158
 Combes, C. 333, 379
 Comeau, A. 332, 91
 Comellini, André 332, 368
 Comorosan, S. 332, 428
 Compeer-Dekker, Gea 332, 237
 Conant, R. M. 332, 126
 Condrescu-Guidi, M. 333, 158
 Cone, R. D. 332, 238
 Congote, L. F. 332, 65

- Connaughton, M. J. 333, 202
 Connor, James D. 332, 27
 — R. L. 333, 318
 Connors, Peter G. 333, 114
 Conolly, Dorothy 332, 27
 Conrad, Gary W. 333, 510
 Contacos, Peter G. 333, 376
 Contactos, Peter G. 333, 524
 Contandriopoulos, Juliette 333, 65
 Conti, S. F. 332, 214, 327
 — T. 333, 146
 Convey, Edward M. 332, 391
 Conway, Thomas W. 332, 119
 Cook, David G. 333, 278
 — Laurence M. 332, 358
 Cooke, B. M. 332, 141
 Coombs, R. R. A. 332, 116
 Cooney, Marion K. 332, 13
 Coons, Edgar E. 333, 362
 Cooper, B. R. 332, 489
 — Edwin L. 333, 411, 509
 — W. C. 333, 208
 Coppola, P. T. 332, 78
 Corazza, R. 333, 361
 Corbett, D. C. M. 333, 386
 Corbière-Tichané, Gisèle 333, 447
 Corcoran, P. Lynn 333, 22
 Cordero del Campillo, M. 332, 520
 Cornforth, John W. 332, 428
 Corniou, B. 332, 127
 Correia, M. J. 333, 485
 — Maria José Rodrigues 332, 351
 Coscia, Carmine J. 332, 210
 Costa-Chagneux, H. 333, 342
 Costello, J. A. 332, 185
 Costilow, R. N. 333, 30
 Costin, A. B. 333, 512
 — I. D. 332, 211
 Cota, D. 332, 313
 Cotbam, Gene L. 333, 99
 Cottarelli, Vezio 332, 363
 Cotter, Rosalind I. 333, 121
 Cottinet, D. 332, 385
 Cottle, Merva K. W. 332, 468, 479
 Cotton, R. G. H. 333, 53
 Cottrell, G. A. 332, 418
 Coudriet, D. L. 332, 89
 Couey, H. Melvin 332, 108
 Couland, H. 332, 77, 389
 Coull, Bruce C. 333, 262, 263
 Coulomb, Philippe 333, 161
 Coulson, Robert N. 332, 90
 Coulston, F. 332, 9
 Coulter, George W. 333, 282
 Courtney, Richard J. 332, 30
 Courtois, H. 333, 93
 — Jean-Emile 332, 441
 Cousineau, Gilles H. 332, 66
 Coûteaux, M. 333, 520
 Couturier, Guy 332, 370
 Covelli, Italo 333, 153
 Coward, S. J. 333, 507
 Cowden, Ronald R. 333, 412
 Cowger, M. L. 333, 327
 Cox, C. S. 332, 181
 — Edward C. 332, 121
 — F. E. G. 333, 378
 — F. R. 333, 84
 — G. B. 332, 174
 — H. W. 332, 59
 — M. C. L. 332, 66, 68
 Coyette, Jacques 332, 341
 Coyle, Elizabeth 332, 106
 Coyne (Zavatone), Veronica E. 332, 6
 Coz, J. 332, 513
 Cozzani, I. 333, 29
 Cozzarelli, Nicholas R. 333, 111
 Cozzone, A. 333, 125
 Crabtree, B. 333, 31
 Cragg, B. G. 332, 344
 Craig, Alan K. 333, 266
 Crane, F. L. 333, 81
 Crane-Robinson, Colyn 333, 36
 Cranfield, H. J. 333, 266
 Crans, Wayne J. 333, 383
 Cranz, G. 332, 522
 Craven, Patricia A. 332, 350
 Crawford, J. M. 332, 402
 — R. M. M. 333, 520
 Creasy, B. 332, 125
 Creno, Ronald J. 333, 317
 Crenshaw, Miles A. 332, 377
 Crepy, O. 333, 150
 Crespi, Henry L. 333, 18
 Creswell, George 332, 411
 Crewe, A. V. 332, 310
 Criddle, Richard S. 332, 332
 Crighel, E. 332, 410
 Criley, Richard A. 333, 87
 Crisan, Aurelia 332, 192
 Crisp, D. J. 333, 267
 Critchley, D. R. 333, 157
 Crkvenjakov, Radomir 333, 508
 Croce, G. 333, 334
 Crofford, Oscar B. 333, 25
 Croft, J. A. 333, 17
 Croghan, P. C. 332, 39
 Croll, N. A. 333, 481
 Cronan jr., John E. 332, 205
 Cronshaw, James 333, 235
 Crook, Richard H. 332, 510
 Crosby, William H. 332, 474; 333, 469
 Cross, B. E. 332, 173
 — G. A. M. 333, 127
 — Morton H. 332, 385
 — Richard L. 333, 101
 — W. H. 332, 92
 Crossan, D. F. 332, 146
 Crosse, J. E. 332, 106
 Crowe, A. D. 333, 206
 Crowell, Richard L. 332, 11
 Croxen, R. L. 333, 511
 Crozier, George F. 332, 243
 Cruchaud, A. 332, 113
 Cruden, Diana Loeb 332, 332
 Crystal, Maxwell M. 333, 530, 535
 Csaba, G. 332, 245
 Csányi, V. 332, 198
 Csillik, Bertalan 332, 402
 Csillik, B. 333, 177
 Csopak, H. 332, 448
 Cuatrecasas, Pedro 333, 139
 Cubit, John 333, 512
 Cuccchi, Carlo 332, 464, 467
 Culberson, Chicita F. 332, 425; 333, 317
 Culkin, F. 333, 473
 Cumming, Bruce G. 333, 79
 Cundy, K. R. 332, 238
 Cunfer, B. M. 332, 176
 Cunningham, Bruce A. 332, 1
 — M. L. 333, 402
 — R. T. 332, 523
 Cuprak, Lucian J. 332, 113
 Curl, E. A. 332, 189, 302
 Curl jr., Herbert 333, 276
 Currie, J. A. 333, 120
 — J. F. 333, 52
 Curry, J. P. 333, 198, 199
 Curtis, A. R. 332, 428
 — A. S. G. 333, 506
 — C. F. 332, 208
 — Sherill K. 333, 412
 Cury, G. 332, 76
 Cutler, Robert W. P. 333, 347
 Cuzin, François 332, 27
 Czajka, Dorice M. 333, 476
 Czarenecky, D. 332, 309
 Czczuga, Bazyli 332, 248
 Czeisler, J. L. 332, 275
 Czerpak, Romuald 332, 248
 — Ryszard 332, 520
 Czyba, J. C. 332, 385
 Czopek, J. 333, 372
 Dabbagh, A. G. 333, 6
 Dabrowska, Zofia 333, 377
 Dاذie, Stephen 333, 281
 Dämmrich, K. 333, 454
 Da Gama, Manuela 332, 365
 Dagan, J. 333, 66
 Dagg, M. 333, 516
 Dagle, G. E. 332, 21
 Dagnino, N. 332, 414
 D'Agnolo, G. 333, 314
 Dahl, Erik 333, 416
 Dahlqvist, Arne 333, 325
 Daikoku, Shigeo 332, 394
 Dainat, J. 333, 344
 Dajoz, Roger 332, 368
 Dakesian, S. 333, 297
 Dakshinamurti, K. 333, 22
 Dakshini, K. M. M. 333, 75
 Dale, R. E. 333, 18

- Dales, Samuel 332, 27, 28
 Dallai, R. 333, 236
 Dallas, M. S. J. 333, 313
 Dallos, Peter 333, 488
 Dalmasso, A. 333, 232
 Damschke, Kurt 332, 213
 Damle, Vinayak N. 333, 9
 Danchin, A. 333, 116
 Dancis, Joseph 333, 41
 Danker, Peter 332, 274
 Daneholt, B. 333, 47
 Danert, Siegfried 333, 161
 D'Angelo, E. 332, 251
 Daniel, Ezra 332, 322
 Daniel jr., Joseph C. 332, 486
 Daniel, V. 333, 119
 Danielson, John 333, 491
 Danko, Štefan 332, 101
 Danks, D. M. 333, 53
 Danneel, Ilse 333, 461
 Danon, David 332, 37
 D'Aoust, M. J. 333, 121
 Dapper, Heinrich 333, 295
 Darabantu, C. 332, 365
 D'Arcier, F. 333, 411
 Darlington jr., P. J. 333, 394
 Darnall, Dennis W. 333, 55
 Darré, Pierre 333, 96
 Darskaya, N. F. 333, 382
 Darskus, R. L. 333, 40
 Dasgupta, B. 332, 425
 Da Silva, Nelson Machado 333, 227
 Da Silveira Neves, Oswaldo 333, 227
 Dastugue, B. 333, 37
 Datta, R. M. 333, 164, 417
 — S. C. 333, 224
 Daughaday, William H. 332, 391
 Daugharty, Harry 332, 116
 Daussant, Jean 332, 248
 Daval, V. S. 333, 484
 Davar, Massoud 332, 244
 Davern, Cedric I. 333, 45
 Davey, P. J. 333, 328
 David, C. 333, 13, 15
 — G. F. X. 333, 504
 Davidson, Donald W. 333, 295
 — Eric H. 333, 412
 — G. 332, 513; 333, 529
 — J. Blaine 333, 266
 — Julian M. 332, 394
 — Norman 333, 11
 Davies, B. H. 333, 152
 — J. H. 333, 143
 — R. E. 332, 277
 — Ronald W. 333, 276, 513
 — W. I. R. 332, 408
 Davis, Charles C. 333, 370
 — Frank M. 333, 388
 Davis jr., Herbert L. 333, 197
 Davis, J. W. 332, 92
 — June S. 333, 26
 — K. A. 333, 99
 Davis, Norman T. 332, 365
 — W. B. 333, 57
 — Wayne H. 332, 373
 — William B. 332, 373
 Davison, P. F. 333, 340
 Davtian, M. A. 333, 29
 Dawson, C. J. 333, 6
 — Christopher A. 332, 505
 — David M. 332, 310
 — P. S. S. 333, 50
 — Peter J. 332, 22
 — R. M. C. 332, 320
 Dayani, Aminollah 333, 287
 Deamer, D. W. 332, 461
 Dean, David M. 332, 311
 Deane, Maria P. 333, 167
 Deb, Chandicharan 332, 35
 Debabov, V. G. 333, 36
 De Bernard, Benedetto 333, 149
 Dębowy, J. 332, 262
 Deck, J. David 332, 62
 Decloitre, L. 332, 360
 Decou, Vasile Gh. 333, 398
 Dedov, I. I. 332, 459
 Deeney, A. O. C. 332, 20
 De Foliart, G. R. 333, 530
 De Gregorio, G. 333, 329
 Degrugillier, Maurice 333, 535
 Dehority, B. A. 333, 466
 Deichmann, M. M. 332, 490
 Deig, E. Frank 333, 50
 Dejours, P. 333, 337
 Dekio, Satoshi 333, 124
 Deklerk, Henk 332, 317
 Delanoue, P. 332, 301
 Del Castillo, J. Borges 332, 423
 De Leersnyder, Monique 332, 255
 Del Giudice, Richard A. 332, 238
 Delihis, Nicholas 333, 123
 De Lisle, Melchior O. 332, 367
 Dellling, G. 332, 350
 Dellmann, H.-D. 332, 468
 Delmas, A. 333, 239
 Delpierre, G. R. 333, 98
 De Luca, M. 332, 324
 Demling, Ludwig 332, 488
 Demmler, K. 332, 476
 Demohn, V. 333, 126
 Demole, E. 332, 421
 Demong, Natalie J. 333, 390
 De Monte, T. 332, 256
 De Moss, John A. 332, 431
 — R. D. 333, 29, 31
 Demounem, Régis 333, 287
 D'Encarnaco, Paul 332, 490
 Denis, H. 332, 69
 Denison, Jean 333, 478
 Denkewalter, Robert G. 332, 428
 Denna, D. W. 333, 70
 Dennert, G. 332, 447
 Dennis jr., F. G. 333, 89
 Denny, C. F. 332, 214
 Denton, D. A. 332, 498
 — E. J. 333, 453
 Deol, B. S. 332, 175
 Derby, A. 333, 508
 Derevitskaya, V. A. 333, 2
 De Roos, Roger 332, 384
 Desai, M. V. M. 333, 264
 — Parimal R. 332, 3
 Desanti, Michelle 333, 8
 Desaty, D. 332, 148
 Desbals, B. 333, 472
 — P. 333, 472
 Descamps, Michel 333, 235
 Desgrez, P. 332, 385
 Deshcherevsky, V. I. 332, 428
 Deshusses, Jacques 332, 189
 Dési, Ildeko 332, 41
 Desole, C. 333, 357, 485
 De Toma, Francis 333, 153
 Dettmann, Annemarie 332, 302
 Deuchar, E. M. 333, 511
 Deutsch, H. F. 332, 113
 — J. A. 333, 362
 Devanathan, T. 332, 321
 Devauchelle, Gérard 332, 509
 Devault, Don 332, 225
 Deverall, B. J. 333, 97
 Devi, C. B. Kamala 333, 307
 Devine, Leonard F. 332, 187
 Dewald, Beatrice 333, 477
 Dewar, A. J. 332, 403
 Dewey, Douglas R. 333, 64
 Dey, B. 333, 16
 Dezélee, Philippe 332, 342
 Diaconescu, Nicolae 333, 439
 Dick, A. J. 333, 133
 Dickens, W. L. 333, 299
 Dickey, Robert S. 333, 540
 Dickson, Camilla A. 333, 225
 — J. H. 333, 225
 — Leal G. 333, 254
 Diculesscu, I. 333, 158
 Dieckmann, Marianne 332, 26
 Diedrich, D. L. 332, 214
 Diemair, W. 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
 Dierickx, Louis 332, 341
 Dierl, Wolfgang 332, 367
 Digauid, Alice 333, 469
 Dijk-Salkinoja, M. S. van 333, 127
 Dijkstra, Jeanne 333, 538
 Dill, L. M. 333, 280
 Dillard, R. 333, 146
 Dilley, David R. 333, 205
 Dils, R. 332, 450
 Dimitriadis, J. 332, 25
 Dimitrov, Dimiter P. 332, 172
 Dimmock, N. J. 332, 129
 Dinculescu, M. 332, 11
 Dinescu, Gh. 332, 29
 Dingle, Hugh 333, 497

- Dinius, D. A. 333, 466
 Dintzis, F. R. 332, 174
 Di Polo, R. 332, 246
 Dirks, John H. 332, 503
 — V. A. 332, 109
 Dispos, Paul 332, 365
 Ditadi, A. S. F. 333, 462
 Ditscherlein, Gerhard 333, 245
 Dittmer, John C. 332, 336, 450
 Dittrich, H. H. 332, 154
 Dixon, Glen J. 332, 10
 — Honor 333, 459
 — Keith L. 333, 498
 — M. F. 332, 29
 Djoté, M. 332, 210
 Dmitrieva, N. N. 333, 137
 Doane, Charles C. 332, 508
 Dobkin, Sheldon 333, 266
 Dobozy, A. 332, 448
 Dobrenz, A. K. 333, 62
 Dobrescu, Al. 332, 29
 Dobrogosz, Walter J. 332, 157
 Dobson, R. C. 333, 530
 Dobzhansky, Th. 333, 428, 429
 — Theodosius 333, 410
 Dochinger, Leon S. 332, 107
 Doctor, B. P. 333, 131
 Dodd, G. D. 332, 80
 Dodge, Frederick A. 333, 492
 Dodson, Edward O. 333, 257
 Döbereiner, Johanna 332, 112
 Döhler, G. 333, 186
 Döll, W. 332, 232
 Döpke, W. 332, 426, 427
 Dörmer, P. 332, 493
 Dohare, S. R. 333, 405
 Dohi, Michio 332, 229
 Doig III, M. T. 333, 513
 Doković, V. 332, 459
 Dole, Jim W. 333, 495
 Dollfus, Robert Ph. 332, 306
 Domagk, G. F. 333, 345
 Domańska, J. 333, 86
 Dománski, E. 332, 396
 Dombrowski, Heinz 332, 287
 Domínguez, Xorge Alejandro 332, 424
 Dominik, T. 333, 283
 Domnas, A. 332, 340
 Donald, Richard A. 332, 390
 Donaldson, J. R. 333, 271
 — R. 333, 252
 Donat, Hans Jürgen 332, 93
 Donch, John 332, 122, 204
 Done, J. 332, 314
 Donetz, A. T. 332, 337
 Donike, Manfred 332, 138
 Donley, David E. 332, 88
 Donovan, Michael P. 333, 329
 Dontschew, Stefan 332, 101
 Doolin, Paul F. 332, 480; 333, 177
 Dorn, Alfred 333, 463
 Dornand, Jacques 332, 428
 Dornesco, G. T. 332, 483
 — M. 332, 483
 Dornheim, Carl 332, 288
 Doskočil, J. 333, 43
 Doskotch, Raymond W. 332, 425
 Doson jr., M. L. 332, 336
 Dostal, H. C. 333, 76
 Doty, Paul 333, 112
 Douce, R. 333, 323
 Doudney, C. A. 332, 204
 Douglas, Dexter R. 333, 215
 — Everett L. 333, 336
 — Howard C. 332, 212
 — J. D. 332, 9
 Doupnik jr., Ben 332, 243
 Douša, Tomáš 333, 103, 104
 Douvres, Frank W. 332, 521
 Dow, C. 332, 137
 Dowdeswell, W. H. 333, 426
 Dowker, B. D. 333, 301
 Downer, D. N. 333, 57
 Downey, W. K. 333, 314
 Doy, Colin H. 332, 311
 Drabikowska, Alicja K. 333, 56
 Drabikowski, W. 333, 324
 Draganović, B. 332, 457
 Dragomir, C. T. 333, 158
 Drake, D. 332, 171
 — Mack 333, 182
 Drandarevski, Ch. A. 332, 303
 Dravik, Simone Van 333, 67
 Drawert, F. 332, 421
 Draycott, A. P. 333, 200
 Drew, Charles M. 333, 81
 Dreads, G. 332, 223; 333, 3
 Dreyer, J. H. 333, 156
 Driessche, R. van den 333, 208
 Driver, M. V. 333, 365
 Drooz, Arnold T. 332, 293
 Dror, Yosef 332, 429; 333, 29
 Drost, R. 332, 261
 Drozdova, N. N. 332, 224
 Drózd, Jan 333, 380
 Drucker, Harvey 332, 318, 319
 Druyan, Robert 333, 149
 Dubinský, Pavel 333, 381
 Dubois, Georges 332, 361
 — P. 332, 467
 Dubois-Tylski, Thérèse 333, 369
 Dubrovin, V. N. 332, 225
 Duca, Eugenia 332, 127
 — M. 332, 29; 332, 127
 Ducret, M. A. 333, 150
 Dudel, J. 333, 351
 Dudock, Bernard S. 333, 115
 Duesberg, Peter H. 332, 132
 Dugan jr., L. R. 332, 448
 Duggan, A. W. 333, 475
 Duke, E. J. 332, 435
 Dulac, G. C. 332, 135
 Dumitrescu, Claudia 333, 13, 15
 — Gh. 332, 29
 — Kargareta 332, 315
 Dumont, B. L. 333, 156
 — J. E. 333, 180
 Duncan, Charles L. 332, 139, 182
 — D. 332, 331
 — J. F. 333, 402
 Dundee, Dee Saunders 333, 399
 Dunker, A. K. 333, 320
 Dunlap, Ruth C. 332, 137
 Dunlop, C. W. 333, 359
 Dunn, A. M. 333, 526
 — L. C. 333, 410
 — Ralph T. 333, 317
 Dunnill, P. 333, 120
 Dunson, William A. 332, 399
 Dunstone, John R. 333, 8
 Dupaigne, G. 333, 255
 Dupéron, Paulette 333, 75
 — Robert 333, 75
 Duplan, J. F. 332, 39
 Duquesnoy, R. J. 332, 117
 Dure III, Leon 333, 22
 Durette-Desset, Marie-Claude 332, 362
 Durin, L. 332, 99
 Durrani, P. K. 333, 295
 Dus, Karl 332, 317
 Dušek, Jindra 332, 370
 Duszynski, Donald W. 333, 169
 Duthie, Hamish C. 333, 367
 Dutrillaux, Bernard 332, 368
 Dutta, N. L. 332, 423
 Dutton, P. Leslie 333, 53
 Duve, Christian de 333, 330
 Duvigneaud, J. 332, 99
 Duvnjak, Z. 332, 191
 Dworkin, Martin 332, 140
 Dyer, Robert F. 332, 488
 Dynarowicz, I. 332, 262
 Dzhavadov, R. B. 332, 507
 Dzhemilev, Z. A. 333, 420
 Dzieciolowski, Ryszard 332, 300
 Dziejulska, J. 333, 298
 Dziobkowski, C. 332, 417
 Dzionara, M. 333, 124
 Džoljić, M. 332, 273
 Dzyubenko, V. S. 333, 196
 Eakin, Richard M. 333, 413
 Eames, Rosemary A. 333, 244
 Eapen, Lucy 333, 314
 Earle, F. R. 333, 321
 Easterla, David A. 333, 402
 Eastop, V. F. 332, 87, 104
 Eaton, G. W. 333, 224
 — M. D. 332, 3
 — N. R. 332, 205
 — Peter B. 332, 281

- Eaton, R. Philip 333, 471, 474
 Eaves, C. A. 333, 206
 Ebbels, D. L. 332, 190
 Ebel, J. P. 333, 122, 123
 Eberhart, Bruce M. 332, 334
 Eberle, Helen 332, 46
 Ebert, Paul S. 332, 430
 Ebisuno, Toichi 333, 39
 Eboué-Boniss, Dominique 333, 25
 Eccles, J. C. 333, 353
 Eck, H. M. van 333, 531
 Ecole, Dominique 333, 223
 Economidou, A. P. 332, 524
 Edelhauser, Henry F. 332, 282
 Edelho, Harold 332, 417
 Edelman, Gerald M. 332, 1
 — Marvin 333, 122
 — Norman H. 333, 349
 Ederer, Grace Mary 333, 50
 Edgar, Elizabeth 333, 409
 Edgerton, V. R. 332, 277
 Edmonds, J. W. 332, 27
 Edmunds jr., Leland N. 332, 40
 Edwards, Gerald E. 332, 225
 — J. C. 332, 380
 — John S. 333, 451
 — R. R. C. 332, 249
 Edwards jr., T. W. 333, 305
 Efinova, N. I. 333, 350
 Egan, A. R. 333, 478
 Egami, Fujio 333, 141
 Egger, K. 333, 6
 Eggerer, Hermann 332, 428
 Eggert, Arthur A. 333, 320
 — Dörthe 333, 214
 Egorov, E. V. 333, 313
 Ehinger, B. 333, 156, 240
 Ehresmann, Chantal 333, 123
 Ehrhardt, Manfred 333, 264
 Ehrler, W. L. 332, 81
 Ehrman, Lee 333, 427, 429
 Eichelsdörfer, D. 332, 286
 Eichenberger, G. 332, 510,
 Eichhorn, F. 333, 315
 Eicke, G. 333, 209
 Eilber, F. R. 332, 114
 Einert, A. E. 333, 86
 Eis, S. 333, 407
 Eisenberg, Roselyn J. 332, 43
 Eisenbrandt, K. 332, 214
 Eisenman, G. 332, 198, 199
 Eisenstein, R. 333, 511
 Eisentraut, M. 332, 457; 333, 402
 Eisner, Curt 332, 367
 Ejsymont, Leonard 333, 377
 Eknoyan, G. 332, 503
 El-Aaser, A. A. 332, 481
 Eladari, M. E. 333, 47
 Elbadawi, Ahmad 333, 178
 El-Banna, A. A. 333, 178
 Elbaz, Lydia 332, 342
 Elbein, Alan D. 332, 442
 Elbers, P. F. 333, 507
 Elchlepp, J. G. 332, 474
 Eldred, E. 333, 357
 El-Eryani, A. A. 332, 207
 Elford, Lynette 332, 159
 Elgart, R. E. 332, 198
 Elgmork, K. 333, 371
 El-Hifny, M. Z. 333, 423
 Eliade, Gh. 333, 297
 Elias, P. S. 333, 265
 — Thomas S. 333, 166
 Eliasson, Lennart 333, 514
 Ellendorff, F. 333, 503
 Ellerton, Nerida F. 333, 12
 Ellfolk, Nils 332, 321
 Elliott, R. C. 333, 346
 — W. M. 332, 87
 El-Nakeeb, M. A. 332, 190
 Elsassner, Walter M. 332, 305
 Elsey, Kent D. 332, 301
 Elsley, F. W. H. 332, 256
 Elsnor, Robert 332, 253
 Elson, D. 333, 132
 El-Toubi, M. R. 332, 55
 Eltzroth, Daniel E. 333, 259
 Elyakova, L. A. 332, 437
 El-Zeftawi, B. M. 333, 90
 Emberger, R. 332, 421
 Emerson, Ralph 332, 191
 Emery, J. L. 332, 459
 Emes, A. V. 332, 148
 Emig, C. C. 332, 361; 333, 494
 Emin, P. 332, 80
 Emmerling, P. 332, 116
 Emmersen, Julius 333, 125
 Empey, H. N. 332, 369
 Enido, Akira 333, 320
 Endröczy, E. 332, 405
 Endrödi, S. 333, 401
 — Sebö 332, 367
 Endrödy-Younga, S. 333, 400
 Eneroth, Peter 333, 3
 Enfield, F. D. 332, 53
 Engberg, Jan 333, 125
 Engel, G. R. 332, 281; 333, 492
 — H.-J. 332, 255
 Engelberg, Hanna 332, 119
 Engelbrecht, J. P. 332, 420
 Engelter, Carola 333, 321
 Enggist, P. 332, 421
 England, J. M. 333, 171
 — Judith 333, 139
 England, Sasha 332, 341
 Enia, F. 333, 358
 Enomoto, Seiji 332, 211, 232
 Epifanova, Olga I. 332, 200
 Epler, P. 332, 493
 Epling, Carl C. 333, 227
 Eppenberger, H. M. 333, 465
 Eppig jr., John J. 332, 74
 Epple, Gisela 333, 411
 Eppley, Richard W. 333, 264
 Epps, James M. 333, 385
 Epuran, Elvira 330, 11
 Erakey, M. A. S. 333, 537
 Erasmus, D. A. 332, 516
 Erb, R. E. 332, 388
 Erdelt, H. 333, 326
 Erdman, Howard E. 333, 391
 Eremenko, V. V. 332, 182
 Erhan, Eleonora 332, 293
 Ericson, Mary C. 332, 431
 Eriksen, Brit Godske 332, 362
 Eriksson, Hakan 332, 417
 — Kalervo 332, 296
 Erilä, T. 332, 76
 Erlanger, M. 333, 331
 Erlij, D. 332, 398
 Ermolayeva, E. Ya. 333, 190
 Ermolin, G. A. 332, 521
 Ernek, E. 332, 127
 Ernst, John V. 333, 169
 Erspamer, Vittorio 333, 21
 Ertola, Rodolfo J. 332, 182
 Esch, G. J. van 333, 265
 Eschenbruch, R. 332, 154
 Eshed, Nava 332, 303
 Eshel, A. 333, 66
 Estensen, Richard D. 333, 12
 Etheridge, P. 333, 393
 Etienne, Jacqueline 332, 449
 Etseling, J. 332, 493
 Ettel, Peter C. 332, 359
 Ettlinger, G. 333, 364, 365
 — L. 332, 233
 Etzold, Helmut 333, 52
 Eugster, C. H. 332, 173
 Euler, U. S. von 333, 349
 Eurenus, Laila 333, 413
 Evans, G. 333, 408
 — John J. 332, 315
 — L. T. 333, 202
 — L. V. 333, 159, 160
 — Ralph L. 333, 271
 Evanson, Raphael L. 332, 503
 Evenchik, Z. 332, 45
 Evers, A. 333, 394
 Everse, Johannes 332, 446
 Evrev, T. 332, 113
 Ewart, J. A. D. 333, 40
 Ewer, D. W. 332, 305
 Eymé, Jean 332, 330
 Fabbri, Fernando 333, 228
 Faber, D. S. 333, 353
 — M. 333, 502
 Fabian, Ana 333, 194
 Fabisch, Phyllis 332, 25
 Fabris, Gary L. 332, 363
 Färber, G. 332, 402
 Faff, J. 332, 268
 Fagan, E. Brad 332, 84
 Fager, E. W. 332, 215
 Fahn, A. 333, 76
 Fahnning, M. L. 332, 58
 Fahselt, Dianne 333, 19
 Fain-Maurel, M.-A. 332, 352
 Fairbairn, J. W. 332, 210

- Fairchild, M. D. 332, 413
 Fairley, J. S. 333, 402
 Faitelberg, R. O. 332, 265
 Fakambi, Léopold 333, 473
 Falck, B. 333, 156, 240
 Falcone, Mark S. 332, 423
 Falk, C. 332, 42
 — Heinz 333, 221
 — K. E. 332, 448
 Falke, D. 332, 136
 Fallon, Daniel 332, 492
 Fang, S. C. 333, 92
 Fantalova, V. L. 332, 251
 Fantin, A. M. Bolognani 333, 334
 Faparusi, S. I. 333, 94
 Fappiano, Anthony 332, 211
 Farese, Geneviève 333, 316
 Farghaly, H. Th. 332, 93
 Farias, G. J. 332, 523
 Farkas, Lorand 332, 420
 Farmer, G. J. 333, 336
 Farmsworth, N. R. 332, 427
 Foures, M. 332, 47
 Foustini, R. 333, 21
 Favale, E. 332, 414
 Fawley, Dorothea E. 333, 37
 Fay, R. W. 332, 514
 Fayer, Ronald 333, 168
 Fedina, I. 333, 68
 Fedorcsák, I. 333, 14
 Fedorov, Al. A. 333, 298
 Fee, James A. 332, 323
 — James P. 332, 282
 Feeny, Paul 333, 390
 Feider, Z. 332, 365
 Feigelson, Philip 333, 125
 Feigenblum, Ellen 332, 227
 Reingold, David Sidney 332, 442
 Feinstein, Gad 333, 33
 — Maurice B. 332, 278
 Feldhege, Annette 332, 328
 Feldman, Jerome M. 332, 380
 Feldmann, Geneviève 333, 60, 158
 Fellner, P. 333, 122, 123
 Fellows, Martha 333, 197
 Felsenfeld, Oscar 332, 240
 Fenwick, James C. 333, 492
 Feofilova, E. P. 332, 170
 Férault, A. C. 332, 8
 Ferencz, Ilona 332, 198
 Fergus, C. L. 332, 161, 217, 338
 Ferguson, A. R. 333, 256
 — D. Boren 332, 9
 — D. R. 332, 395
 — Helm M. 332, 205
 — John Carruthers 333, 332
 — K. A. 333, 318
 — M. M. 333, 218
 — W. S. 333, 247
 Fergusson, G. J. 332, 494
 Feriancová-Masárová, Zora 332, 101
 Fernandes, J. F. 332, 508
 — M. V. 332, 125
 Fernandez, H. 332, 522
 — H. L. 333, 340
 Fernández-Gómez, M. E. 333, 416
 Fernando, C. H. 332, 522
 — Henry E. 333, 534
 — J. 332, 435
 — M. A. 333, 444
 Ferone, Robert 333, 147
 Ferrante, Frank L. 332, 253, 504
 Ferrari, Angela 332, 256
 Ferrari de Gaetani, C. 332, 389
 Ferrarini, Erminio 333, 396
 Ferraz, Carlos Antônio Menezes 333, 227
 Ferree, M. E. 333, 207
 Ferri, Floriano 333, 537
 — S. 332, 481
 Ferrini, Umberto 332, 56, 57
 Ferrone, S. 332, 449
 Fertuck, Helen C. 333, 246
 Fex, S. 333, 351
 Fjällbrant, B. 333, 504
 Fial, Ronald A. 332, 415
 Ficker, Millicent S. 333, 498
 — Robert W. 333, 498
 Fidler, J. C. 333, 308
 Fiedler, H. 333, 218
 — Heinz 333, 463
 Field, Laurence H. 332, 510
 — Marvin F. 332, 329, 330
 Fielder, D. R. 333, 451
 Fielding, A. H. 332, 438
 Fields, R. Wayne 332, 276
 Fieldsteel, A. Howard 332, 22
 Fiers, W. 333, 123
 Figari, Lodi Elena Prin de 332, 474
 Fike, R. 332, 33
 Fikus, Magdalena 333, 9
 Filogamo, G. 333, 351
 Finazzi-Agrò, Alessandro 332, 172
 Finch, Lloyd R. 333, 114
 Findlay, Judy N. 333, 499
 Findley, James S. 332, 59; 333, 473
 Finger, H. 332, 116
 Fingerman, Milton 333, 332
 Finizio, E. 332, 514
 Fink, Gerald R. 332, 206
 — Mary Alexander 332, 131
 Finley, E. Z. 333, 144
 Finnegan, D. J. 333, 430
 Finnin, B. C. 333, 333
 Firman, I. D. 333, 312
 Firshein, W. 333, 46
 Firth, D. R. 332, 267
 Fischer, E. 332, 286
 — Edmond H. 332, 436
 — J. 332, 308
 — Linda H. 332, 182
 Fischl, J. 333, 315
 Fischman, D. A. 332, 484; 333, 172
 Fish, G. R. 333, 269
 — Wayne 333, 43
 — Wayne W. 333, 320
 Fisher, C. R. 332, 206
 — Donald B. 333, 62, 69, 252
 — K. C. 332, 300
 — T. C. 332, 490
 — Waldo R. 333, 8
 Fishman, Alfred P. 333, 349
 — Harvey M. 333, 342
 Fišter, V. 333, 471
 Fiszman, M. Y. 332, 10
 Fitz-Gerald, J. M. 332, 258
 Fitzmaurice, P. 333, 373
 Fiume, L. 333, 114
 Flach, M. 333, 489
 Flaherty, B. R. 332, 293
 Flake, Robert H. 333, 209
 Flamant, J.-C. 333, 423, 424
 Flanzky, Jacques 333, 473
 Flath, R. A. 332, 421
 Flatmark, Torgeir 332, 317
 Flechsig, G. 332, 457
 Fleischer, Norman 332, 390
 Flerov, E. V. 332, 256
 Fleury, André 333, 521
 Flock, Ake 333, 483
 Flores-Carreón, A. 332, 155
 Fluor, E. 333, 484
 Folà, P. P. 333, 27
 — Sergio 333, 450
 Focht, D. D. 332, 147
 Focke, Ingeborg 332, 302
 Földes, I. 333, 155
 Földi, M. 333, 177
 Føns, M. 333, 481
 Fogal, W. 333, 237
 Fogel, Marian 332, 25
 Foglia, V. G. 333, 344
 Foissner, W. 333, 506
 — Wilhelm 332, 360
 Folk, R. L. 332, 500
 Folks, F. Neil 333, 498
 Follmann, Gerhard 333, 165
 Foltinová, Jana 332, 475
 Fong, H. H. S. 332, 427
 Fontaine, Jean 332, 17
 — Maurice 332, 265
 Forbes, D. 332, 239
 — Dorothy K. 332, 496
 Ford, E. B. 333, 425
 — E. D. 333, 288
 — H. R. 332, 513; 333, 383
 Fordham, R. A. 332, 295
 Forgash, A. J. 333, 536
 Forget, Bernard G. 333, 121, 122

- Forrest, J. D. 333, 385
 — W. G. 333, 288
 — W. W. 333, 56
 Forrey, R. R. 332, 421
 Forslind, B. 333, 10
 Forsyth, Ben R. 332, 132
 — F. R. 333, 206
 Forte, G. M. 333, 8
 Fortier, Normand L. 332, 441
 Fosket, Donald E. 333, 158
 Foster, B. A. 333, 445
 — Joseph F. 332, 336
 Fott, Bohuslav 333, 226
 Fottrell, P. F. 332, 313
 Foulkes, J. A. 332, 404
 Fournie, Jean 332, 377
 Fournier, Paul 333, 469
 Foust, Gordon P. 332, 320
 Fowler, Charles F. 332, 224
 Fox, B. W. 333, 44
 — Cecil H. 332, 423
 — Richard C. 332, 93, 373;
 333, 371
 Fraenkel, G. 333, 237
 Fragachan, F. 332, 398
 Fragata, M. 332, 39
 Fragomele, Francesco 333, 153
 Francis, D. J. 332, 175
 — David 332, 146
 — G. W. 333, 6
 Franco, E. di 332, 133
 François, Andre-Charles 333, 473
 Frandsen, John C. 333, 169
 Franek, Maureen D. 333, 8
 Frank, H. K. 332, 176
 — J. A. 333, 214
 — Marilyn L. 333, 285
 — Willy H. 332, 286
 Franke, Werner W. 333, 58, 221
 Frankel, Joseph 332, 64
 Franklin, D. A. 333, 305
 — E. W. 333, 88
 — Rudolph T. 332, 90
 Franks, L. M. 333, 503
 Franz, F. 333, 251
 Fraser, Dorothy K. 332, 344
 — M. J. 333, 113, 139
 Frati, L. 332, 437
 Frauenfelder, E. F. 332, 173
 Frauenstein, Käte 333, 312
 Frazier, L. C. 333, 302
 Frederick, Lafayette 332, 218
 Fredon, Jean-Jacques 333, 189
 Freeman, K. B. 332, 199, 200
 Freer, S. T. 333, 33
 Freese, Elisabeth B. 332, 139
 — Ernst 332, 139
 — M. 333, 526
 Freeze, Hudson H. 332, 224
 Freidinger, R. M. 333, 321
 Freire, E. S. 333, 84
 Frenkel, Albert W. 332, 226
 — Rene 333, 326
 Frenzel, B. 332, 115
 Fresenius, R. E. 332, 286
 — W. 332, 286
 Fresi, Eugenio 332, 364
 Fretwell, Stephen 332, 54
 Freund, S. 332, 15
 Freytag-Loringhoven, HJ.
 von 333, 356
 Frick, Kenneth E. 333, 391
 Fricke, H. W. 332, 360
 — Karl 332, 284
 Fridlander, B. R. 333, 128
 Friede, R. L. 333, 243, 244
 Friedl, F. E. 332, 516
 Friedman, Harold M. 333, 109
 — Harvey P. 332, 75
 Friend, J. 332, 162, 304
 — Wilson H. 332, 160
 Friesen, H. A. 333, 391
 Frings, Christopher S. 333, 317
 Friou, G. J. 332, 2
 Frischkopf, Lawrence S. 333, 483
 Fritsch, G. 332, 426, 427
 Fritz, Karl J. 333, 153
 Fritz jr., O. G. 332, 275
 Fritz, R. 333, 151
 — R. B. 332, 19
 Fritzsche, R. 333, 538
 Fröhlich, Jifich 332, 484
 Frolova, I. A. 333, 260
 — V. P. 332, 493
 Fromson, David 333, 128
 Frothingham jr., R. E. 333, 361
 Froussios, George 333, 303
 Fruton, Joseph S. 332, 450;
 333, 32
 Fu, H. C. 333, 321
 Fuchs, W. H. 332, 331, 332
 Fülgraff, G. 332, 501
 Fülle, Claus 333, 12
 Füredi, Erzsébet 333, 439
 Fuhrman, Frederick A. 333, 98
 Fuji, Hiroshi 332, 5
 Fujii, Katsuhiko 332, 152
 — Ryoza 333, 333
 — Setsuro 333, 103
 Fujimori, Eiji 333, 18
 — M. 332, 412
 Fujisawa, Hitoshi 333, 144
 Fujita, N. Joan 332, 3
 Fujiwara, Aiko 332, 175, 242
 — Yoshisada 333, 110
 Fukanogi, M. 332, 475
 Fuke, Motohiro 333, 12
 Fukuhara, Haruo 333, 372
 — Hiroshi 333, 14
 Fukui, Saburo 332, 152
 Fukuma, S. 332, 254
 Fukumoto, J. 333, 35
 — Juichiro 332, 448
 Fukusho, Kunihiro 333, 453
 Fuller, G. C. 333, 23
 — R. C. 332, 227
 Fulton, Chandler 333, 506
 Funada, Toshio 332, 34
 Funahashi, Saburo 333, 189
 Funakoshi, Masaya 333, 481
 Funch, Roy R. 332, 40
 Furukawa, Ken 332, 440
 — Yoshiya 332, 337
 Furumoto, Warren A. 332, 7
 Furunaga, Kazuo 332, 163
 Furusawa, Akira 333, 378
 Futch, Charlton B. 332, 62
 Buzzatto, Milton Geraldo
 333, 227
 Fyhn, H. J. 332, 397
 Fytizas, E. 333, 393
 Gabaeva, N. S. 333, 178
 Gabbutt, Peter D. 332, 289
 Gabelnick, Henry L. 332, 403
 Gachava, M. M. 333, 109
 Gaertner, Frank H. 332, 431
 — Klaus 333, 43
 Gagnon, A. 332, 397
 Gaillard, P. J. 333, 180
 Gaitskhoki, V. S. 333, 109
 Galabov, A. 332, 129
 — G. 333, 176
 Galangau, Viviane 332, 351
 Galibert, F. 333, 47
 Galicher, Chantal 332, 133
 Galindo, Pedro 333, 383
 Gallaher, William R. 332, 129
 Galli, O. A. M. Rubio 332, 474
 Gallina, G. 333, 21
 Gallo, R. V. 332, 386
 Galloway, Raymond A. 333, 254
 Galster, H. 333, 319
 Galston, Arthur W. 333, 254
 Galt, Jolly H. 332, 243
 Galun, Margalith 333, 222
 Gamble, H. J. 333, 244
 Gammon, R. A. 332, 185
 Gamow, Elfriede 332, 486
 Ganapathy, K. 332, 320
 Ganapati, S. V. 333, 274
 Gangarosa, Eugene J. 332, 232
 Ganguly, A. K. 333, 264
 — D. K. 332, 402
 — S. N. 333, 16
 Gans, Carl 333, 463
 — Joseph H. 333, 473
 Ganschow, Roger E. 333, 41
 Ganut, E. 333, 17
 Gaponenko, V. I. 333, 68
 Garant, Philias R. 332, 484
 Garbulipski, T. 332, 262
 Gardner, W. R. 333, 70
 Garner, R. C. 333, 149
 Garrett, Constance M. E. 333, 538

- Garrison, Robert G. 332, 329, 330
 Garrison, S. A. 333, 204
 Garside, C. 333, 315
 Garverick, H. A. 332, 388
 Gasser, Raymond F. 332, 488
 Gastony, Gerald J. 333, 164
 Gatenbeck, Sten 332, 174
 Gauba, Raj K. 332, 453
 Gaudiano, G. 332, 197
 Gaudry, Daniel 332, 17
 Gaudy jr., A. F. 332, 167
 — Elizabeth T. 332, 167
 Gause, G. F. 332, 197
 Gauss, R. 333, 382
 Gautheret, Roger 333, 76
 Gavin, Ray H. 332, 64
 Gavrilá, L. 333, 368
 Gavrilova, N. N. 333, 179
 Gaylor, J. L. 333, 151
 Gaze, R. M. 333, 362
 Gazit, S. 333, 205
 Gebczyński, Marek 332, 263
 Gebel, G. Ya. 332, 256
 Gebhart, Erich 332, 354
 Gee, R. 333, 249
 Geering, G. 332, 31
 Gehlbach, Frederick R. 332, 294
 Geiger, Paul J. 332, 194
 Geissman, T. A. 332, 424
 Gelder, B. F. Van 332, 320
 Gelderblom, Hans 332, 20, 131
 Gelfand, D. 332, 120
 Gell, S. 333, 524
 Gellerman, Joanne L. 332, 450
 Gemperlein, R. 333, 490
 Genchev, D. D. 333, 44
 Genoways, Hugh H. 332, 373
 Gentry, C. R. 332, 85
 — Howard Scott 333, 94
 George, J. C. 332, 276
 — R. 332, 395
 Gergelin, Y. 332, 501
 Georghiou, G. P. 333, 392
 Georgiev, A. A. 332, 295
 — P. 332, 313
 Georgiew, Gergij 333, 48
 Gerald, Jerry W. 333, 335
 Gerber, Nancy N. 332, 173
 Gerhardt, B. P. 333, 329
 Germain, P. 332, 397
 German, J. 333, 422
 — James 332, 50
 Gerishbein, Leon L. 333, 323
 Gershon, D. 333, 331
 Gerstley, B. J. S. 332, 6
 Gerwin, Brenda I. 332, 447
 Gesinski, R. M. 332, 250
 Gessner, F. 333, 184
 Gest, Howard 332, 224; 333, 53
 Getz, Lowell L. 333, 399
 Gewecke, Michael 333, 482, 483
 Geyer, G. 333, 219
 — Günther 333, 154
 Gfeller, Eduard 332, 401
 Ghatak, S. 333, 381
 Ghelelovitch, S. 332, 66
 Ghent, A. W. 333, 517
 Ghetie, V. 332, 2
 Ghilarov, M. S. 333, 276
 Ghinea, L. 333, 297
 Ghiradella, Helen 333, 235
 Ghosal, S. 332, 425
 Ghosh, B. N. 332, 448
 — R. B. 333, 62, 418
 Ghuysen, Jean-Marie 332, 341, 342
 Ghyka, Gr. 333, 13
 Giammanco, S. 332, 490
 Giannotti, J. 332, 309
 Giaquinto, S. 332, 491
 Giauffret, A. 332, 507
 Gibbins, John R. 332, 462
 Gibbs, A. J. 332, 129
 — G. W. 333, 426
 Gibson, Carla 332, 313
 — F. 332, 174
 — J. B. 333, 378
 — N. H. E. 333, 388
 — Quentin H. 332, 324
 Gichner, T. 332, 43
 Gicklhorn, Renée 333, 409
 Giesbrecht, P. 332, 201
 Giese, A. C. 332, 60
 — Ronald L. 332, 100
 Gifford, George E. 332, 30
 Gilardi, G. L. 332, 215
 Gilbert, I. H. 332, 512
 — J. M. 333, 135
 — Lawrence I. 332, 376
 — O. L. 333, 521
 — R. G. 332, 183
 — William M. 332, 296
 Gilchrist, I. 333, 370
 Gilden, R. V. 332, 22
 — Raymond 332, 130, 131
 Gillam, Ian 333, 116
 Gilles, Holger 332, 439
 Gilles-Baillien, M. 333, 467
 Gillespie, David 332, 345
 — J. M. 333, 40
 Gillie, O. J. 332, 47
 Gihlies, M. T. 333, 529
 Gilmour, C. M. 333, 198
 — D. A. 333, 512
 — D. G. 332, 430
 Gilpatrick, J. D. 333, 389
 Gilroy, J. 333, 444
 Gimenez-Martin, G. 333, 416
 Gimmingham, C. H. 333, 289
 Ginde, B. S. 332, 420
 Gineitis, A. A. 332, 68
 Gingrich, R. E. 333, 384
 Ginsburg, M. 332, 244
 Giordana, Barbara 333, 467
 Girard, M. 332, 10
 Girod, C. 332, 467
 Girolami, Vincenzo 333, 535
 Giroud, A. 332, 79
 Gisin, Hermann 332, 365
 Gituanja, J. 333, 302
 Giusti, G. 333, 104
 Givelber, Harry 333, 316
 Gladfelter, W. E. 332, 410, 491
 Gladney, William J. 333, 528
 Gladysz-Pawlak, Krystyna 332, 508
 Glagolev, V. P. 332, 262
 Glagoleva, I. M. 332, 267
 — T. A. 333, 185
 Glaser, Luis 332, 345
 Glass, E. H. 332, 91
 — Lynn W. 333, 279
 Glassman, E. 332, 435
 Glatman, L. I. 332, 201
 Glatke, Theodore J. 333, 487
 Glaus-Most, Luzia 332, 281
 Glees, P. 332, 486
 Glisin, Vladimir 333, 508
 Gliwicz, Joanna 332, 299
 Glombitza, K.-W. 333, 97
 Gluchoff, Katia 332, 173
 Gmelin, Rolf 332, 420
 Gobeil, Robert E. 333, 498
 Gobllick jr., Thomas J. 333, 488
 Gochman, Nathan 333, 316
 Godber, Marilyn J. 332, 49
 Godeanu, S. 332, 516
 Godkin, Sharon E. 333, 204
 Goschalk, Gordon L. 333, 366
 Godwin, Harry 333, 395
 Goebell, H. 333, 476
 Goedde, H. Werner 332, 50
 Goeden, Richard D. 332, 368
 Göthlin, Jan 332, 395
 Götting, Klaus-Jürgen 333, 399
 Goff, W. R. 332, 490
 Gogolin, D. 333, 258
 Gojmerac, W. L. 332, 96
 Golaszewski, T. 333, 48
 Gold, Lawrence M. 332, 121
 Goldberg, G. I. 332, 45
 — H. S. 332, 164
 — Michael I. 332, 450
 — Morris 333, 318
 — Robert J. 332, 11
 Goldfarb, D. M. 332, 45
 Goldman, Allan S. 332, 59
 — Dexter S. 332, 339
 — L. 333, 338, 339
 — Peter 332, 151
 Goldner, Ronald 332, 246
 Goldschmidt, M. 333, 347
 Goldsmith, Glenn A. 332, 52
 Goldspink, D. F. 333, 141
 — G. 332, 277

- Goldstein, D. J. 332, 309
 — J. 333, 137
 — Mark A. 332, 15
 Goldzieher, Joseph W. 333, 149, 503
 Golenhofen, K. 332, 272
 Golenia, A. 332, 302
 — Antoni 332, 112
 Golovacheva, R. S. 332, 327
 Golovatzkii, I. D. 333, 45
 Golovinsky, E. 332, 190
 Golovkin, A. N. 332, 295
 Golub, Ellis E. 332, 196
 Golubev, V. N. 333, 516
 Gomba, Sz. 333, 217
 Gona, Amos G. 333, 172
 Gonchar, N. A. 333, 30
 Gondos, Bernard 333, 178
 Gong, J. K. 332, 457
 Gontcharoff, Marie 332, 70
 Gonzalez, A. G. 332, 423
 — C. 332, 185
 — Nelida S. 333, 136
 Gonzalez-Pacheco, Mario 332, 123
 Good, R. A. 332, 117
 Goodchild, B. 333, 154
 — N. A. 333, 302
 Goodin, J. R. 333, 248
 Goodman, D. A. 333, 359
 — E. M. 332, 331
 — L. P. 332, 448
 — M. 332, 312
 Goodnight, Suanna A. 332, 229
 Goodway, N. D. 333, 303
 Goodwin, T. W. 332, 171
 Goonewardene, Hilary F. 332, 92
 Goor, C. P. van 333, 407
 — Ronald S. 333, 136
 Goos, R. D. 332, 218
 Gopalan, U. K. 332, 249
 Gordon, Eric M. 332, 427
 — Julian 333, 136
 — Mildred 333, 254
 Gordon-Gray, C. G. 332, 211
 Gore, F. 332, 92
 Goren, R. 333, 196
 Gorev, N. N. 332, 259
 Gorgachenkova, E. V. 333, 31
 Gorin, P. A. J. 332, 217, 338
 Goris, André 333, 253
 Gorlenko, V. M. 332, 214
 Gorman, A. L. F. 333, 340
 Gorn, Robert A. 332, 280
 Gornall, Allan G. 333, 153
 Goshina, K. 332, 504
 Goswami, S. C. 332, 455
 Goto, Sachiko 332, 232
 Gotsick, James E. 332, 411
 Gott, V. L. 332, 494
 Gottikh, B. P. 333, 131
 Gottlieb, O. R. 333, 19
 Gottschalk, E. M. 333, 109
 Gottschalk, E. 332, 214
 Gould, E. A. 332, 127
 — G. W. 332, 139
 — N. R. 332, 6
 Gounot, Anne-Monique 332, 221
 Goush, G. Mallory 332, 147
 Goymerac, W. L. 333, 530
 Goz, Barry 332, 120
 Gracheva, I. M. 332, 179
 Gracy, Robert W. 332, 443
 Gradwell, M. W. 333, 82
 Grady jr., C. P. L. 332, 167
 Graef, W. 332, 456
 Graevenitz, Alexander von 332, 211, 241
 Graf, Thomas 332, 20
 Graham, Angus F. 332, 13
 — D. E. 332, 420
 — E. F. 332, 58
 — H. M. 332, 89
 — Jeffrey B. 333, 268
 Graham-Bryce, I. J. 333, 393
 Granato, Paul A. 332, 193
 Granda, A. M. 333, 493
 Granelli, Ingrid 332, 426
 Granobles, L. A. 333, 427
 Grant, D. J. W. 332, 146, 188
 — Edward R. 332, 423
 — G. G. 332, 301
 — Ian 332, 492
 — Neil G. 332, 340
 — P. R. 333, 401
 — W. D. 332, 174
 Grant jr., William C. 332, 378
 Grant Lipp, A. E. 333, 75
 Grasham, J. L. 332, 234
 Grass, L. B. 333, 296
 Grasso, J. A. 332, 75
 Graszynski, Kai 333, 461
 Gratzner, W. B. 333, 121
 Graue, Louis C. 333, 496
 Gravell, Maneth 332, 11
 Graves, B. 333, 404
 — J. B. 332, 89
 Greathouse, D. C. 333, 91
 Grebe, K. 333, 326
 Green, D. G. 333, 247
 — David M. 333, 489
 — G. J. 332, 109
 — J. 333, 269
 — Ira 333, 96
 — Melvin H. 332, 122
 — Michael H. L. 332, 122, 204
 Greenberg, Joseph 332, 122, 204
 Greenblatt, M. 332, 492
 Greene, Ernest G. 333, 346
 Greenfield, David W. 333, 398
 Greenslade, P. J. M. 333, 401
 Greenspan, Carol M. 333, 143
 Greenwald, Gilbert S. 332, 394
 Gregor, František 332, 370
 Gregoratti, Cheryl L. 333, 461
 Gregory, J. E. 332, 238
 Grela, Tadeusz 332, 104
 Grenz, M. 332, 424
 Grettillat, Simon 332, 362
 Greven, J. 332, 501
 Gridi-Papp, Imre Lajos 333, 227
 Griebel, G. E. 332, 183
 Grierson, W. 333, 212
 Griffin, David H. 332, 161
 — J. P. 333, 363
 Griffiths, S. K. 333, 31
 Grigolo, Aldo 333, 450
 Grill, H. 333, 37
 Grillner, S. 333, 353
 Grillot, Jean-Pierre 333, 339
 Grimley, P. M. 332, 32
 Grimm, Robert B. 333, 266
 Grinchenko, A. L. 333, 300
 Grison, C. 332, 7
 — Pierre 333, 388
 Grncarevic, M. 333, 213
 Grobet, Janine 333, 14
 Grochowski, Barbara J. 333, 143
 Gromet-Elhanan, Z. 333, 53
 Gronlund, Audrey F. 332, 235, 236
 Groot, N. de 333, 117
 Grosclaude, Gérard 333, 52
 Groshev, V. V. 332, 169
 Gross, C. G. 333, 360
 — Paul R. 332, 69; 333, 507
 — Rainer 332, 260
 Grossbach, Ulrich 332, 354
 Grossman, S. 332, 452
 — Sebastian P. 333, 365
 Grosvenor, Arthur E. 332, 92
 Grote, W. 332, 78
 Grove, Pamela L. 332, 191
 Grover, K. K. 333, 383
 Groves, D. J. 332, 235
 — R. H. 333, 195
 Grower, Marvin F. 333, 27
 Grünwaldová, Vilma 333, 165
 Grulich, I. 332, 511
 Grummt, F. 333, 126
 Grunberg-Manago, M. 333, 116
 — Marianne 333, 120
 Grundfest, Harry 332, 269
 Gruner, J. 332, 197
 Grunewald, Ralph 333, 272
 Grunwald, C. 333, 193
 Grushvitzky, I. V. 333, 60
 Gruzdev, V. V. 332, 300
 Grynbaum, Alice 332, 407
 Guarnaccia, Rocco 332, 210
 Gubler, Clark J. 332, 447
 — Duane J. 333, 383
 Guéguen, Léon 333, 470

- Gueldner, R. C. 332, 418;
 333, 3
 Guennelon, Gilberte 333, 411
 Günther, G. 332, 189
 Guérin, J. P. 333, 263
 — Michel 332, 506
 Guerrieri, Pietro 332, 172
 Gühlike, I. 332, 401
 Guidi, G. 332, 430
 Guibault, P. 332, 269
 Guild, W. R. 333, 11
 Guiler, E. R. 332, 297, 298
 Guille, Alain 333, 262
 Guillemant, S. 332, 385
 Guillon, J. C. 332, 127
 Guinand, Micheline 332, 341,
 342
 Guinn, Elizabeth G. 333, 376
 Gukova, L. A. 332, 45
 Gulanian, S. A. 332, 228
 Gulinati, Anna Maria 333, 511
 Guly, M. F. 333, 99
 Gumaa, K. A. 332, 443
 Gundlach, H. Gerd 333, 33
 Gunner, S. W. 332, 355
 Gunsalus, I. C. 332, 319
 Gupta, Amar Nath 333, 449
 — Anil K. Sen 332, 96
 — B. P. 333, 391
 — Bal Krishen 333, 64
 — J. R. 332, 454
 — K. C. 333, 59
 — N. P. 332, 241
 — O. P. 333, 452, 453
 — V. P. 332, 521
 Guraya, Sardul S. 333, 449
 Gurd, Frank R. N. 332, 322;
 333, 43
 Gurdon, J. B. 332, 71
 Gurner, B. W. 332, 116
 Guroff, Gordon 333, 145
 Guseinov, Ch. S. 332, 256
 Gustafson, Linda 332, 5
 Gustafsson, Jan-Ake 332,
 417; 333, 3
 Guth, Lloyd 332, 275
 Guthrie, J. Peter 332, 44
 — R. D. 333, 435
 Gutiérrez, C. 332, 185
 — J. E. 333, 21
 Gutman, Y. 333, 469
 Gutschow, Christine 332, 428
 Guttman, Sheldon I. 333, 38
 Guyot, Michel 333, 60
 Guzhova, N. V. 332, 303
 Guzmán, Gastón 332, 219
 — Iván 332, 112
 Gylswyk, N. O. van 333, 51
 Haacker, Ulrich 332, 495
 Habener, Joel F. 333, 46
 Haber, Bernard 333, 29
 — Heinz 332, 306
 Haberer, Klaus 332, 284, 286
 Haberich, F. J. 333, 481
 Habu, Akinobu 332, 367
 Hacker, D. E. 332, 53
 Hackett, J. T. 333, 364
 Hackman, Walter 332, 370
 Haden, K. W. 333, 493
 Hadfield, K. Lamont 333, 54
 Hadjijsky, P. 332, 483
 Hadsell, R. M. 332, 224
 Hadwiger, L. A. 333, 22
 — Lee A. 333, 214
 Haedrich, Richard L. 332, 101
 Haefner jr., Paul A. 332, 262
 Håkansson, C. H. 332, 496
 Haendle, Hans 333, 143
 Hartel, Lois 333, 274
 Hässelbarth, U. 332, 286
 Hafez, E. S. E. 333, 178
 — Mahmoud 333, 537
 Hagedorn, D. J. 332, 302
 Hagel, G. T. 332, 103
 Hagemann, J. W. 333, 321
 Hagen, Edward 332, 458
 Hager, A. 333, 5
 Hagerman, Cline R. 332, 187
 Haggag, M. Y. 333, 74
 Hagino, Nobuyoshi 333, 503
 Hagiwara, Susuma 332, 268
 Hagner, Mats 333, 514
 Hahn, E. 332, 27
 — Fred E. 333, 12
 — Ricardo G. 332, 10
 Hahn von Dorsche, H. 333,
 218
 Hahon, N. 332, 126
 Hai, M. A. 332, 501
 Haider, Masood 333, 39
 Hájek, V. 332, 240
 Haight, Murray E. 333, 495
 Hainsworth, R. 332, 251
 Hairston, Nelson G. 332, 283
 Hajós, F. 332, 460
 Halais, P. 333, 299
 Halász, B. 332, 399
 Halbach, Udo 333, 277
 Halberg, Franz 333, 393
 Halbhuber, K.-J. 332, 482
 Haldar, D. P. 333, 441
 Hale, O. M. 332, 518
 Hales, Harriet B. 333, 16
 Halfen, Lawrence N. 333, 194
 Hall, Allen L. 332, 425
 — Elmer C. 332, 124
 — J. L. 333, 190
 — John W. 333, 164
 — Kerstin 333, 153
 — Peter F. 332, 390
 — Scott 332, 490
 — T. C. 333, 203
 Hallaway, Mary 333, 121
 Hallenborg, Bruce P. 332, 492
 Halpern, M. 333, 40
 — Yeheskel S. 333, 29
 Halsall, H. B. 333, 320
 Halsey jr., James H. 332, 405
 Halstead, B. W. 333, 265
 Halsted, Crystie C. 332, 11
 Hamaguchi, Hideo 333, 37
 — Kozo 333, 34
 Hamar, Martin 333, 96
 Hamilton, D. W. 332, 92
 — James G. 333, 322
 — James W. 333, 151
 — K. G. Andrew 332, 101
 — L. D. 332, 136
 — P. B. 332, 190
 — Paul B. 333, 81
 Hamilton III, William J. 332,
 296
 Hammen, L. van der 332, 365
 Hammer, Corinne T. 332, 391
 — Helga 332, 448
 Hammerman, David L. 332,
 62
 Hammes, Gordon G. 332, 418
 Hammill, Terrence M. 332,
 222
 Hammond, Abner M. 332, 293
 — Datus M. 333, 168
 — Douglas D. 332, 253
 — R. A. 333, 218
 Hammouda, F. M. 332, 426
 Hamparian, V. V. 332, 126
 Hampton, Alexander 333,
 105
 — E. Gambetta 332, 134
 Hamshire, R. J. 332, 459
 Hamstead, E. O. 333, 387
 Hanabusa, Kiyomichi 332, 312
 Hanahan, Donald J. 332, 449
 Hanan, Joe J. 333, 87
 Hand, D. W. 333, 251
 Handrache, Ludmila 332, 29
 Hanek, George 332, 515
 Hanker, Jacob S. 332, 35
 Hanna, G. R. 332, 410
 — M. Leslie 333, 41
 Hannoun, C. 332, 127
 Hanoun, J. 333, 37
 — Jacques 333, 25, 125
 Hansen, H. J. M. 332, 450
 — M. F. 333, 440
 — Robert J. 332, 380
 Hansens, Elton J. 333, 531
 Hansford, Richard G. 332,
 431; 333, 28
 Hanson, Roger W. 332, 497
 Hansson, Hans Arne 332, 485
 — Ulla-Britt 332, 134
 Hanstein, W. G. 333, 99
 Hantz, C. 332, 254
 Hao, Grace Tan-Fang 332, 96
 Happich, William F. 332, 10
 Harada, Michio 332, 152, 153
 — Y. 333, 484
 Haralambiev, H. 332, 15, 29
 Haranghy, L. 333, 439
 Harclerode, Jack 333, 468
 Hard, G. C. 332, 117
 Hardee, D. D. 332, 92, 418
 Hardin, J. H. 333, 417

- Harding, James 333, 499
 Hardman, Joel G. 333, 44
 Hardwick, David F. 332, 367
 Hariharan, V. 332, 424
 Harlan, D. P. 332, 92
 Harm, Walter 332, 204
 Harmon, L. G. 332, 163
 — Ronald N. 333, 205
 Harms, Dieter 333, 229
 Harold, Richard J. 332, 205
 Harper, A. E. 333, 475
 — John L. 333, 289
 Harrach, M. Graf von 332, 474
 Harrebomée, A. E. 332, 74
 Harrige, J. 332, 368
 Harrington, R. B. 332, 388
 — Thomas 333, 485
 Harris, C. R. 332, 92, 96
 — Donald G. 333, 70
 — E. J. 332, 523
 — G. P. 333, 302
 — Gerard G. 333, 483
 — J. Maddern 333, 307
 — James L. 332, 231
 — K. M. 333, 534
 — Katharine 333, 226
 — R. F. 332, 241
 — Robert C. 333, 270
 — W. J. 332, 128
 Harrison, J. 332, 266
 — R. J. 332, 467; 333, 179
 Hart, J. H. 333, 210
 — P. 332, 326
 — W. G. 332, 523
 Harter, M. Russell 333, 361
 Hartman, F. C. 332, 443
 — G. C. 333, 317
 Hartmann, Guido R. 333, 112
 — M. 332, 25
 — Thomas 333, 100
 Hartwig, Edgar E. 333, 385
 Hartzell, Charles R. 332, 320
 Har-Tzook, A. 333, 301
 Harvey, A. E. 332, 234
 — R. G. 332, 49
 — R. J. 332, 168
 Hasegawa, S. 333, 73
 Hashiguchi, Yuji 332, 17
 Hashimoto, Hiroshi 332, 369
 — Ichio 333, 99
 — Junji 333, 141
 — Komei 332, 147
 — Koroku 333, 467
 — T. 332, 214, 327
 — Toru 333, 483, 184
 — Yoshiro 333, 98
 Haskell, Edwin H. 333, 45
 Haskins, R. H. 332, 338
 Haslam, J. M. 333, 328
 — Sylvia M. 333, 521
 Hasler, Mary 333, 239
 Haslewood, G. A. D. 333, 4
 Hassal, C. H. 332, 175
 Hassanein, M. H. 332, 93
 Hassler, R. 333, 414
 Hasunuma, K. 332, 207
 Hatanaka, Masakazu 332, 131
 Hatano, Hiroyuki 333, 34
 Hatch, Jeremy J. 332, 295
 — M. T. 332, 181
 Hatchikian, E. C. 332, 159
 Hatefi, Y. 333, 99
 Hatfield, G. Wesley 333, 31, 32
 Hathaway, Peter 332, 321
 Hatlen, Jack B. 332, 10
 Hatsushika, Ryo 333, 380
 Haudecoeur, G. 332, 269
 Houghton, P. M. 333, 221
 Haukioja, Erkki 332, 297
 Hausman, Robert E. 332, 70; 333, 449
 Havas, H. F. 332, 3
 Havelková, M. 332, 186
 Hawker, J. S. 333, 213
 — Lilian E. 332, 330
 Hawsworth, D. L. 332, 220
 Hawthorn, W. R. 333, 61
 Hawthorne, B. T. 332, 142
 — J. N. 332, 338; 333, 2
 Hay, A. J. 332, 441
 Hayasaki, Nobuko 333, 138
 Hayashi, Hideo 332, 268
 — Hiroshi 333, 117
 — M. 332, 120
 — Nodoka 332, 367
 — Osamu 333, 144
 Hayatsu, Hikoya 332, 121; 333, 15
 Haycock, P. 332, 27
 Hayden, M. L. 333, 348
 — P. 332, 257
 Haye, Bernard 333, 150
 Hayes, D. K. 332, 89; 333, 393
 — Stephen 333, 411
 — W. 332, 45
 Haynes, Byron 333, 145
 Haynes jr., C. Vance 333, 437
 Haynes, N. B. 332, 59
 Hayrapetian, A. A. 333, 354
 Hayward, F. W. 333, 212
 — J. T. 332, 96
 Heagle, Allen S. 332, 107
 Healey, P. 332, 477
 Heath, D. D. 333, 380
 — O. V. S. 333, 182
 Hebron, D. L. 332, 245
 Hecht, Max .K. 332, 355; 333, 410
 — S. M. 333, 116
 Hecker, Roman 333, 409
 — W. 332, 135
 Heddergott, Hermann 332, 83
 Heddle, J. A. 333, 419
 Hedenskog, Gudmund 333, 72
 Hedin, P. A. 332, 418; 333, 3
 Hedström, Karl-Göran 332, 29
 Heerden, P. J. van 332, 408
 Hegge, Frederick W. 333, 490
 Heggie, R. M. 333, 143
 Hepplin †, R. 333, 245
 Hegi, H.-R. 332, 286
 Hehl, Jean L. 332, 451
 Heidelberger, Charles 333, 110
 Heijenoort, Jean van 332, 342
 Heikel, T. A. J. 333, 24
 Heilenz, S. 333, 201
 Heilig, Peter 332, 401
 Heim, T. 332, 460
 Heimann, W. 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 421
 Heine, U. 332, 19
 Heimonen, Jukka 333, 119
 Heinrich, Reinhold 332, 102
 Heinz, E. 332, 451
 Heiple, Kingsbury G. 332, 55
 Heiss, Wolf- Dieter 332, 401
 Heitzman, R. J. 332, 436
 Hejny, Slavomil 333, 166
 Hekker, A. C. 332, 14
 Held, Abraham A. 332, 191
 — William A. 333, 56, 57
 Heldt, H. W. 333, 326
 Helfenstein, Myrna 332, 77
 Hellén, Wolter 332, 369
 Heller, Arnold 332, 288
 — G. 333, 132
 — Gert 333, 168
 Hellman, A. 333, 118
 — K. B. 333, 118
 Hellström, Ingegerd 332, 130
 — Karl Erik 332, 130
 Helmcke, J.-G. 333, 229
 Helmuth, Hermann 333, 437
 Heltne, Jane 333, 220
 Hemert, P. van 332, 125
 Hemmerly, Thomas E. 333, 306
 Hemming, C. F. 332, 290
 Hemmingsen, Edward A. 333, 336
 Hempfling, Walter P. 333, 56
 Henderson, H. E. 332, 418
 — W. M. 332, 125
 — Walter J. 332, 379
 Hender, F. J. 332, 67
 — Freddy J. 332, 378
 — Richard W. 332, 155
 Hendley, Edith D. 332, 401
 Hendricks, Charles W. 332, 239
 — D. E. 332, 89
 — S. B. 333, 248
 Hendrych, Radovan 332, 99
 Heneen, Waheeb K. 332, 40
 Henig, F. E. 332, 242
 Henle, G. 332, 31
 — W. 332, 31
 Henney jr., Henry R. 332, 333
 Henning, H. M. 332, 211
 Henrich, H. 332, 260

- Henriksen, Thormod 333, 15, 16
 Henrikson, Ray C. 332, 473
 Henry, J. C. 332, 1
 — John Bernard 333, 317
 — Patrick H. 333, 13
 — R. 332, 221
 — Y. 333, 37
 Henshaw, Edgar C. 333, 49
 Hensley, Dannie 333, 398
 — Sess D. 332, 293
 Henson, R. D. 333, 3
 Hentschel, H. 333, 210
 Henze, J. 333, 88
 Hepler, Peter K. 333, 158
 Heptinstall, J. 332, 157
 Herfs, Adolf 332, 84
 Herman, A. I. 332, 326
 Hermann, H. R. 333, 2
 Hernandez, Tempe P. 333, 204
 Herold, Hubert 332, 102
 Herp, F. van 332, 376
 Herr jr., J. M. 333, 159
 Herrera-MacBryde, Olga 333, 166
 Hersh, Robert T. 332, 321
 Hershey, C. D. 332, 279
 Hertel, G. D. 332, 92
 Hertig, Marshall 332, 510
 Hertle, Hildegard 333, 474
 Hertzberg, K. 333, 296
 — S. 333, 6
 Herz, A. 332, 402; 333, 356
 — Werner 332, 419, 420, 425
 Herzog, P. H. 332, 515
 Hess, B. 332, 428
 — Benno 333, 320
 — Oswald 332, 41
 — Samuel L. 333, 214
 Hessler, Robert R. 332, 364
 Hettrick, Frank M. 332, 133
 Hewitt, J. H. 332, 201
 — W. B. 332, 219
 Heydecke, Rolf 333, 237
 Hey-Ferguson, Ann 332, 442
 Heynig, Hermann 333, 367
 Heyns, Juan 332, 362
 Heywood, R. 332, 309
 — Stuart M. 333, 135
 Hibino, Hiroyuki 332, 102
 Hickman, M. 332, 81
 Hicks, G. Phillip 333, 320
 Hidden, G. 333, 239
 Hierholzer, John C. 332, 124
 Higa, Stanley Y. 332, 104
 Higashi, Taneaki 333, 101, 102
 — Tokuhiko 333, 330
 Higashihara, Takanori 332, 172
 Higgins, Edwin S. 332, 160
 — M. L. 332, 214
 — Michael L. 332, 345
 Higuchi, Kiyoshi 333, 412
 — Shigesada 333, 13
 Higuchi, Takayoshi 333, 255
 Hilal, S. H. 333, 74
 Hilbert, M. 333, 300
 Hilbig, Werner 332, 99
 Hild, Jochen 333, 366
 Hildebrand, D. C. 332, 107
 Hildebrandt, A. C. 333, 193
 Hill, Donald L. 333, 105
 — H. M. 332, 210
 — J. M. 333, 146
 — June R. 332, 254
 — R. M. 333, 360, 493
 — W. B. 332, 191
 Hilleman, M. R. 332, 21
 Hillis, W. E. 332, 419
 Hillman, Nina 332, 77
 Hills, L. V. 333, 63
 Hilton, R. J. 333, 205
 Hilty, James W. 332, 84
 Himes, Richard H. 332, 321
 Himsworth, R. L. 332, 396
 Himwich, H. E. 332, 412
 Hinton, R. H. 333, 217
 Hirahashi, Takakata 333, 137, 138
 Hirai, Kazumitsu 333, 380
 Hiratsuka, Y. 332, 108
 Hirone, T. 332, 386
 Hirschman, Albert 333, 155
 Hirschmann, N. 332, 388
 — Ralph 332, 428
 Hirschowitz, B. J. 333, 144
 Hirsh, F. M. 333, 507
 Hirst, J. M. 332, 512
 Hissa, R. 332, 263
 Hladík, F. 333, 90
 Ho, Monto 332, 124
 — Philip 332, 490
 Hobby, George L. 332, 194
 Hobden, D. J. 332, 324
 — David J. 332, 377
 Hoberman, Henry D. 332, 428
 Hodenberg, A. v. 333, 12
 Hodgson, J. F. 333, 197
 Hodsian, Ion 333, 289
 Hodson, Philip H. 333, 51
 Höer, Reimer 332, 420
 Höfer, Milan 332, 156, 157
 Högenauer, Gregor 333, 130
 Höglund, G. 333, 491
 — S. 332, 447
 Hökfelt, T. 332, 35
 Höll, K. 332, 286
 Hölzer, P. 332, 201
 Hoenigsberg, H. F. 333, 427
 Hörhammer, Ludwig 332, 420, 423
 Hörstadius, Seven 332, 67
 Hoffen, Avia 333, 66
 Hoffman, Donald R. 332, 4
 — J. 332, 355
 Hoffman jr., Robert V. 333, 375
 Hoffmann, B. 332, 231
 — Martin 332, 52
 — Jules A. 333, 446, 461
 — Michael 333, 96
 Hofman, Jaroslav 332, 99
 Hofmann, H. 332, 14, 508
 Hofschneider, P. H. 332, 119
 Hofstad, T. 332, 175
 Hofsten, Angelica V. 333, 72
 Hogewind, Wilma L. 332, 362
 Hogstad, Olav 332, 297
 Hogue, Eugene 333, 297
 Hohl, Hans R. 333, 443
 Holčík, Juraj 333, 280
 Holden, B. L. 332, 518
 Holdom, R. S. 332, 139, 229
 Holdsworth jr., R. P. 332, 85
 Holeton, George F. 333, 336
 Holliday, R. 332, 42
 Hollings, M. 333, 539
 Hollingworth, R. M. 333, 500
 Holloway, P. W. 332, 452
 Holm, Boris J. 333, 138
 Holmes, James 332, 240
 — John Eric 332, 415
 — R. L. 332, 94
 — R. S. 332, 313
 — Roger S. 332, 359
 Holst, Knud Th. 333, 400
 Holstein, S. B. 333, 358
 Holten, E. 332, 213
 Holtermann, Ole A. 332, 116
 Holthuis, L. B. 332, 374
 Holtzer, H. 332, 76
 — S. 332, 76
 Holubowicz, T. 333, 89
 Holzapfel, W. 332, 214
 Homgren, Arne 333, 153
 Homma, Saburo 332, 408
 Honczarenko, Jamina 333, 532
 Honda, Osamu 333, 380
 — Y. 332, 254
 Honeycutt, Richard C. 333, 68
 Hong, Ho Chong 333, 22
 Honma, S. 333, 405
 — Tabuji 333, 380
 Honrubia, Vicente 333, 487
 Hoofd, L. J. C. 332, 257
 Hoogstraal, Harry 332, 365
 Hoogmoed, M. S. 332, 370, 371
 Hoosier jr., G. L. van 332, 9
 Hope, R. M. 333, 430
 Hopgood, M. F. 332, 158
 Hopkins, A. R. 332, 92
 — H. Glynn 332, 108
 — S. H. 332, 511
 Hopper, Arthur F. 333, 508
 — John E. 332, 116
 Hopps, H. E. 332, 33
 Hopson, James A. 332, 373
 Hopwood, D. A. 332, 139
 — David A. 332, 205
 Horak, J. 332, 123

- Horecker, B. L. 332, 431, 435, 443
 Horgen, Paul A. 332, 161
 Hori, K. 332, 437
 — M. 333, 320
 — Sadaaki 333, 345
 Horibe, I. 332, 425
 Horie, S. 332, 254
 Horikawa, Michiko 333, 313
 Horisberger, Michel 333, 48
 Horiuchi, Tadao 332, 43
 Horler, D. F. 332, 419
 Horn, Gabriella 332, 387
 — Henry S. 332, 81
 — Michael H. 332, 101
 Horne, Francis R. 333, 477
 — Richard N. 332, 444
 Horner, Norman V. 333, 98
 Horowitz, N. H. 333, 118
 — Norman H. 332, 194
 — Paul 333, 153
 Horsley, R. J. 333, 191
 Horstkotte, Erich 332, 297
 Horton, Richard E. 332, 239
 Horvarth, Steven M. 332, 505
 Horváth, J. 332, 105; 333, 311
 Horvatovich, S. 333, 401
 Horzinek, Marian 332, 13
 Hosangadi, B. D. 332, 420
 Hoskinson, R. M. 332, 90
 Hotta, Kyoko 333, 313
 Houde, E. D. 333, 268
 Hough, Barbara R. 333, 412
 — David 332, 316
 — J. S. 332, 163
 Houlihan, Rodney T. 332, 385
 Houp, Katherine Hanke 333, 276
 House, H. L. 332, 524
 Houtte, J. van 332, 185
 How, M. J. 333, 7
 Howard, Frank L. 332, 185
 Howards, Stuart S. 332, 502
 Howden, M. E. H. 333, 17
 Howe, E. E. 333, 472
 Howe jr., H. Branch 332, 206
 Howe, W. L. 332, 92
 Howell, F. Clark 333, 437
 — S. L. 332, 380
 Howes, Charles D. 333, 250
 Howie, Anne 332, 370
 Howk, R. 333, 110
 Hoy, Ronald R. 332, 61
 Hoyer, Jörg 332, 401
 Hoyle, G. 333, 353
 Hoyt, S. C. 333, 88
 Hrabe, Vít 333, 178
 Hrazdina, Geza 333, 19
 Hrazdira, Č. L. 333, 347
 Hristov, L. 332, 510
 Hsu, T. C. 333, 11
 — Wan-Jean 333, 152
 Hubbard, J. C. E. 333, 515
 — Jerry S. 332, 194
 Hubbes, Martin 332, 184
 Huber, James D. 332, 34
 — T. W. 332, 182
 Hubert, Michel 332, 364
 Hubinger, M. G. 332, 14
 Hudock, G. A. 332, 314
 Hudson, A. T. 332, 175
 — Anne 333, 442
 — John Douglas 333, 225
 Huebner, Robert J. 332, 23, 130
 Huez, G. 333, 128
 Hufford, Charles D. 332, 425
 Huggins, A. K. 333, 462
 Hughes, A. P. 333, 182
 — David E. 332, 193
 — Faith B. 333, 472
 — G. M. 333, 335
 — Maryanne Robinson 332, 495
 — P. C. R. 332, 459
 — P. E. 333, 13
 — R. C. 332, 343
 Hugli, Tony E. 332, 322; 333, 43
 Huisingh, D. 332, 190
 Huisman, P. 332, 14
 — T. H. J. 333, 38
 Hukuhara, Takesi 332, 272
 Hull, J. W. 333, 257
 Hulme, A. C. 333, 304
 Hulpot, N. 333, 297
 Hultin, H. O. 333, 329
 Humbert, Claude 333, 60
 Humes, John L. 333, 27
 Humphrey, M. 333, 314
 Huneck, Siegfried 332, 422
 Hungund, B. L. 332, 159
 Hunn, Joseph B. 332, 500
 Hunsperger, Robert W. 332, 491
 Hunter, D. L. 332, 388
 — P. E. 332, 92
 Hunter-Jones, Philip 332, 290
 Hurpin, B. 332, 93
 Hurtado, I. 332, 423
 Hurwitz, Jerard 333, 112
 Husaini, S. W. H. 332, 110
 Husbands, G. E. M. 332, 426
 Hussmann, Wilhelm 332, 287
 Husson, A. M. 332, 374
 Hutchinson, D. 332, 216
 — Franklin 333, 16
 Hutchison, C. F. 333, 472
 Hutter, O. F. 332, 279
 Hutzler, Joel 333, 41
 Huxtable, C. R. 332, 473
 Huynh, Kim-Lang 333, 163
 Huystee, R. B. van 332, 315
 Hydén, Holger 332, 470
 Hyldgaard-Jensen, J. 332, 313
 Hylin, J. W. 332, 233
 — Valia 332, 233
 Hymer, W. C. 332, 466
 Hynes, Richard O. 333, 507
 Jaasund, Erik 333, 63
 Jackowska-Klimowicz, Jadwiga 332, 520
 Jackson, A. H. 333, 4
 — H. O. 333, 406
 — Ivor M. D. 332, 395
 — Larry L. 333, 20
 — M. J. 333, 464
 — P. C. 333, 248
 — R. 333, 146
 — R. D. 332, 81
 — Robert W. 332, 193
 Jacob, F. 332, 217
 — Friedrich 333, 191
 — H.-E. 332, 155
 Jacobs, D. E. 333, 526
 — J. B. 333, 60
 — Laurence S. 332, 391
 Jacobson, Birgit E. 332, 447
 — Carl-Olof 332, 73
 — J. V. 332, 314
 — L. 332, 234, 235
 Jacoby, B. 333, 66
 Jacquemin, Claude 333, 150
 Jacques, Monique 333, 260
 — Roger 333, 260
 Jaeger, Susan 332, 310
 Jäggi, W. 332, 233
 Jähnl, G. 333, 297
 Jaenicke, Lothar 332, 138
 Jaggy, Hermann 332, 419
 Jagow, Gebhard von 332, 332, 333, 328
 Jain, K. B. L. 333, 425
 — S. K. 333, 425
 Jakob, W. L. 332, 514
 Jakubowska, Jadwiga 332, 232
 Jamart, G. 333, 51
 James, B. L. 333, 379
 — H. L. 333, 120
 — W. 332, 92
 Iammarino, R. M. 333, 314
 Jammy, T. R. 332, 242
 Janardhan, K. V. 333, 259
 Janetschek, H. 333, 400
 Janiszewska-Cichocka, Elzbieta 332, 292
 Jankov, Luben K. 332, 423
 Jankowsky, Hans-Dieter 333, 494
 Jann, B. 333, 3
 — K. 333, 3
 Jansen, G. R. 333, 472
 — H. M. 332, 185
 — Jacob 332, 17
 Janssen, C. R. 333, 517
 — M. G. H. 332, 324
 Jard, Serge 333, 26
 Jarecka, L. 333, 378
 Jarreau, François-Xavier 332, 427
 Jarskär, Rune 333, 413
 Jarvis, Audrey W. 332, 175
 — P. G. 333, 69
 Jasiński, A. 332, 465

- Jauch, Rolf 332, 337
 Jaworski, C. A. 333, 204
 Jayaraman, J. 333, 328
 Jayasankar, N. P. 332, 164
 Jaycox, Elbert R. 332, 494
 Ibarbia, E. A. 333, 203
 Ibrahim, A. N. 333, 83
 Ichev, K. 333, 157, 180
 Ichihashi, Yasuo 332, 30
 Ichikawa, Yoshio 332, 148
 Ichimura, Shun-ei 333, 317
 Ichinohe, Yoshiyuki 332, 426
 Idso, S. B. 332, 81
 Jeffers, D. L. 333, 249
 Jeffrey, J. W. 332, 80
 Jeffreys, J. A. D. 332, 427
 Jelenković, G. 332, 51
 Jelínek, J. M. 332, 393
 Jenden, D. J. 332, 413
 Jeng, Y. 332, 120
 Jennings, A. J. 332, 305
 — J. B. 332, 375
 Jensen, Roy A. 332, 168, 211
 — William A. 333, 62
 Jentsch, Joachim 332, 246
 Jeon, K. W. 332, 40, 347
 Jerison, Harry J. 332, 54
 Jernigan, C. E. 332, 92
 Jervis, L. 333, 121
 Jespersen, Ase 333, 451
 Jester, C. W. 332, 92
 Jeter, Marvin H. 333, 524
 Jeuniaux, Ch. 332, 255
 Jewett, Don L. 333, 490
 Jezyk, P. F. 332, 348
 Iga, Tetsuro 333, 332
 Igali, S. 332, 44
 Igambi, Levi 332, 336
 Igarashi, Kazuei 333, 130
 — Yoshiteru 332, 14
 Iguchi, Nobuyoshi 332, 207
 Igue, Toshio 333, 83
 Ihle, James N. 333, 22
 Iida, Yoshiko 332, 43
 Jilyaeva, T. 333, 117
 Jiménez, E. 333, 534
 Jiménez G. Fernando 332, 516
 Jirgensons, Bruno 332, 3
 Jirillo, Emilio 332, 75
 Iitaka, Yoichi 333, 13
 Ikeda, Kiyoshi 333, 34
 Ilter, E. 333, 91
 Imada, Yukio 332, 153
 Imanishi, Akira 332, 433, 434
 Imondi, A. R. 332, 80
 Imperato, F. 332, 425
 Infantellina, F. 332, 410
 Ingalls, Theodore H. 332, 14
 Ingle, T. R. 333, 1
 Ingold, C. T. 332, 143
 Ingram, D. S. 332, 112
 — Vernon M. 333, 116
 Ingrisich, Heinrich 333, 143
 Inoue, Sadako 333, 12
 — Sadanobu 332, 367
 — Sadayuki 332, 66
 — Y. K. 332, 134
 Inouye, Masayori 332, 44
 Jørgensen, Per Magnus 333, 165, 166
 Johannes, K.-J. 332, 428
 Johannsen, Frederick R. 332, 96
 Johansen, K. 332, 249
 — Kjell 332, 253, 434
 Johansson, Birgitta 333, 100
 John, Matt K. 333, 82
 John-Loe, P. St. 333, 365
 Johns, S. R. 332, 426
 Johnson, Arthur G. 333, 109
 — B. Connor 332, 429
 Johnson III, Charles A. 333, 230
 Johnson, Colin 332, 367
 — Donald C. 332, 387
 — Gordon E. 332, 264
 Johnson jr., J. C. 332, 518
 Johnson, John L. 332, 212
 — Leonard R. 333, 464
 — Martin W. 332, 364
 — N. E. 332, 83
 — Phyllis T. 332, 510
 — R. L. 332, 113
 — R. N. 332, 410
 — Roger A. 333, 44
 — Sylvester 332, 362
 Johnston, G. A. R. 333, 475
 — M. A. 332, 231
 — W. H. 332, 494
 Johnstone, B. M. 333, 487
 — K. I. 332, 139
 Joldchine, G. 332, 224
 Jolly, M. S. 332, 242
 — R. 332, 289
 Joly, Patrick 333, 52
 — Pierre 333, 461
 Jomain, Mireille 332, 444
 Joneja, M. 332, 40
 Jonek, J. 332, 477
 Jones, A. B. 333, 26
 — D. 333, 404
 — D. G. 333, 233
 — D. Gareth 332, 141
 — Dennis 333, 217
 — E. G. 332, 470; 333, 173, 174, 175, 240, 241
 — J. G. 332, 338
 Jones jr., J. Knox 332, 373
 Jones, J. V. S. 333, 7
 — Meredith L. 333, 369
 — O. T. G. 332, 226
 — R. E. 333, 21
 — Russell L. 333, 189, 256
 Ionescu, Maria 332, 426
 — P. 333, 406
 — Tr. 332, 15
 Jong-Brink, Marijke de 333, 233
 Jonsgard, A. 333, 269
 Jonsson, G. 332, 35
 — Gösta 333, 349
 — John 332, 401
 Joó, F. 333, 347
 Jooste, W. J. 333, 214
 Jordan, A. M. 332, 208
 — B. 333, 53
 — Bertrand 333, 121
 — D. C. 332, 183
 — Helen B. 333, 440
 Iordanov, I. 333, 250
 Jorge, F. B. de 333, 462
 Josefsson, Lars 332, 67
 Joshi, B. K. 332, 388
 — B. S. 332, 420
 — Krishna C. 332, 423
 — M. G. 333, 425
 — N. 332, 124
 Josst, G. 333, 151
 Joubert, L. 332, 127
 Iover Moyano, A. 332, 466
 Iovino, A. J. 333, 372
 Joyce, Daphné 332, 493
 Joyner, L. P. 332, 509
 Józsa, S. 332, 308
 Ip, Peter 333, 15
 Ippen, R. 333, 525
 Irisawa, Hiroshi 333, 348
 Irvine, H. B. 332, 498
 Irving, R. M. 333, 306
 Isaacson, L. C. 332, 494
 Isagholian, Leon B. 332, 4
 Isemura, Toshizo 332, 433, 434, 437
 Isenberg, Irvin 333, 12
 Isensee, H. 332, 313
 Ishidate, Kohei 332, 335
 Ishihama, Akira 333, 112
 Ishii, D. 333, 486
 Ishikawa, T. 332, 207
 Ishiko, N. 333, 340
 Ishikura, H. 333, 115
 — N. 332, 419
 Ishino, Tōru 332, 410
 Ishitoya, Yutaka 333, 99
 Ishizaka, L. H. 332, 5
 — Shozo 332, 40
 — Teruko 332, 5
 Ishizaki, Tatsushi 333, 380
 Ising, Ernest H. 333, 166
 Ismail, Amr A. 333, 251
 — S. I. 332, 426
 Isom, Billy, G. 333, 369
 Isomoto, Akio 333, 37
 Isotova, A. N. 333, 61
 Isselbacher, Kurt J. 333, 472
 Ito, Kintoku 332, 472
 — Michio 333, 260
 — Susumu 333, 230
 — Yoichi 333, 380
 Itoh, Chuichi 333, 99
 Itoiz, Juan 333, 105
 Itzkowic, D. J. 333, 359
 Jubinville, Fernande 332, 66

- Judas, O. 333, 150
 Judel, G. K. 333, 201
 Juhász, G. 333, 363
 Julian, J. A. 333, 24
 Jung, D. H. 333, 319
 — F. 333, 37
 Junga, Irene G. 333, 37
 Jungnickel, Fritz 332, 229
 Jungwirth, C. 332, 123
 Junosza-Wolska, Barbara 333, 54
 Jurd, L. 333, 19
 — Richard D. 332, 73
 Jutisz, Marian 332, 394
 Ivanov, Tschawdar P. 332, 423
 Ivanova, N. A. 332, 18; 333, 185
 Iversen, Susan D. 333, 365
 Iwahara, Shojiro 332, 150
 Iwai, Koichi 333, 36
 — Mieko 332, 448
 Iwainsky, H. 332, 165
 Iwaki, Hideo 333, 288
 Iwamura, Tatsuichi 333, 317
 Iwanaga, Sadaaki 333, 7
 — Takao 333, 99
 Iwasaki, Hidekazu 332, 318
 Iwasawa, Hisaaki 332, 477;
 333, 502
 Izawa, S. 333, 67
 Izdebski, Krystyn 333, 519
 Izquierdo, I. 332, 78
- Kabarity, A. 332, 78
 Kabasakalian, Peter 332, 203
 Kabata, Z. 332, 363
 Kachorovsky, B. V. 333, 473
 Kackar, N. L. 333, 404
 Kacker, R. K. 332, 368
 Kaczmarczyk, Walter 332, 11
 Kadi, M. El 333, 84
 Kadzielawa, K. 333, 346
 Kaeser, H. E. 332, 267
 Kafiani, C. A. 333, 508
 Kahl, G. 333, 470
 Kahlem, Guy 333, 190
 Kahri, Arvi I. 333, 416
 Kaji, Akira 333, 130
 Kaiser, A. D. 332, 122
 — E. 333, 142
 — Ivan I. 333, 115
 Kakiki, K. 333, 320
 Kalashnikov, Yu. G. 332, 261
 Kalbe, L. 333, 273
 Kalinin, V. A. 333, 183
 Kalk, Margaret 333, 448
 Kalkofen, Ulrich P. 332, 522
 Kallio, Paavo 332, 283
 Kaloustian, Harry D. 332, 446
 Kaloyanov, I. 332, 238
 Kalsi, P. S. 332, 421
 Kamakahi, D. C. 332, 523
 Kamal, A. M. 332, 55
 Kamaly, M. 332, 10
- Kamat, Deodatta N. 333, 218
 — V. N. 332, 420
 Kamberi, I. A. 333, 343
 Kamboj, V. P. 332, 482
 Kamel, A. 333, 98
 Kamen, M. D. 332, 224
 — Martin D. 332, 317
 Kameyama, T. 333, 113
 — Tadanori 332, 43
 Kaminski, M. 332, 477
 Kamra, S. K. 333, 209
 Kanatani, Haruo 332, 40
 Kandel, Marianne 333, 153
 — Stephen I. 333, 153
 Kandler, O. 332, 214, 422
 — Otto 332, 342
 Kane, James F. 332, 168
 Kaneko, Akimichi 333, 493
 — Y. 332, 439
 Kanemasa, Yasuhiro 332, 338
 Kanetsuna, Fuminori 332, 340
 Kang, Ellen Song 333, 347
 — Il Yung 333, 364
 — Soo-sang 333, 126
 Kaniuga, Z. 332, 435
 Kannan, Seshadri 333, 183
 Kanwisher, John 333, 338
 Kaplan, Albert S. 332, 135
 Kanwisher, John 333, 338
 Kaplan, Albert S. 332, 135
 — Arnold 332, 429
 — Harriett 332, 413
 — Nathan O. 332, 446; 333, 152
 Kapp, Daniel S. 333, 16
 Kapuściński, F. 333, 93
 Kar, Amiya B. 332, 482
 Karamanov, G. 332, 190
 Karbowski, A. 332, 477
 Kare, Morley R. 333, 464
 Karlson, P. 332, 65
 Karlsson, Karl-Anders 333, 319
 Karnes, H. A. 332, 197
 Karnofsky, D. A. 332, 67
 Karssen, C. M. 333, 80
 Karsten, Uwe 333, 290
 Kartashova, E. P. 332, 303
 Kasahara, Yasuo 333, 481
 Kasai, T. 333, 49
 Kasamanly, T. Ku. 332, 487
 Kasemir, H. 332, 417
 Kashima, Nobukazu 333, 27
 Kass, Edward H. 332, 183
 Kasten, F. H. 333, 510
 Kastenbaum, Marvin A. 333, 420
 Kasuga, Tadayoshi 332, 119
 Katagiri, Nobuko 333, 173
 Katayama, Masayuki 333, 189
 Kato, Hajime 332, 110
 — Keiko 333, 380
 — Masahiko 333, 326
 — Yoshihiro 332, 74
- Katsuba, Yutaka 332, 187
 Katsuki, Hirohiki 333, 39
 — Yasuji 333, 483, 484
 Katsuya, Keizo 332, 110
 Katyal, S. L. 333, 314
 Katz, Adolph I. 332, 258
 — Gerson 333, 115
 — Micaela 332, 203
 — W. 332, 344
 Katze, J. R. 333, 121
 Kaudewitz, Fritz 333, 134
 Kauffman, N. J. 333, 319
 Kauffmann, J. 332, 192
 Kaufman, Gary E. 333, 419
 — Seymour 333, 113
 Kaul, K. 333, 76
 Kaur, Baljit 333, 282
 Kavanagh, Terence E. 332, 421
 Kavanaugh, J. F. 333, 466
 Kawaguchi, Kumiko 332, 335
 Kawakami, M. 332, 396
 Kawamura, Yojiro 333, 481
 Kawano, Takehiko 333, 41
 Kawase, Makoto 333, 17
 Kawazoé, Akito 332, 367
 Kay, A. B. 332, 116
 — W. W. 332, 236
 Kayajanian, Gary 332, 121
 Kayano, H. 333, 425
 Kaye, Jerome S. 333, 447
 Kazakova, T. B. 333, 109
 Kazanskaya, N. F. 333, 34
 Ke, Yang H. 332, 124
 Kearney, Edna B. 332, 339
 Kearns, C. W. 333, 143
 Kearny, E. B. 332, 317; 333, 102
 Kearsey, M. J. 333, 427
 Keast, Allen 333, 435
 Keating, M. J. 333, 362
 Kedar, N. 333, 301
 Kedes, Laurence H. 332, 69
 Keeley, Leona S. 333, 386
 Keeney, P. G. 333, 323
 Kefeli, V. 333, 74
 Kegley, Larry M. 333, 378
 Kehat, M. 333, 390
 Keil, R. 333, 273
 Keister, Donald L. 332, 227
 Kekwick, R. G. O. 333, 261
 Kelényi, G. 332, 255
 Keller, R. 332, 71
 Kelley, Tad D. 332, 378
 Kelloff, Gory 332, 130
 Kellogg jr., Douglas S. 332, 7;
 333, 51
 Kelly, M. T. 332, 181
 — Regis B. 333, 111
 Kelner-Pillault, S. 332, 369
 Kemp, Frederick D. 332, 263
 — M. B. 332, 153
 Kempf, M. 333, 262
 Kempke, B. 333, 273
 Kendal, A. P. 332, 128
 Kender, Walter J. 333, 251

- Kenig-Vakshal, Rina 332, 340
 Kennedy, B. W. 332, 106
 — Bruce H. 332, 512
 — G. Y. 333, 4
 — M. 333, 373
 Kennel, Stephen J. 332, 437
 Kenner, G. W. 333, 4
 Kenney, Geraldine 333, 253
 Kenny, C. Paul 332, 185
 — George E. 332, 10, 13
 Kensler, Craig B. 333, 268
 Kensley, Brian 333, 399
 Keogh, M. K. 333, 314
 Keramidas, C. 332, 8
 Kerdelhué, Bernard 332, 394
 Kereluk, K. 332, 185
 Kerner-Gang, Waltraut 332, 192
 Kerp, L. 332, 417
 Kerpel-Fronius S. 332, 460
 Kerr, A. 332, 106
 — Marilyn S. 332, 322
 Kershaw, Diana R. 332, 453
 — K. A. 333, 256
 Kiersten, H. 332, 200
 — L. 332, 502
 — U. 333, 455
 Kessel, David 333, 103
 Kessler, R. 332, 24
 Kestenbaum, Richard S. 333, 362
 Kettler, L.-H. 333, 245
 Kevei, F. 332, 156
 Kewalramani, H. G. 333, 450
 Khan, A. A. 333, 22, 530
 — Abrar M. 332, 110
 — M. A. Q. 333, 536
 Khanna, S. S. 332, 473
 Kharchenko, P. D. 332, 262
 Kharitonova, S. I. 332, 494
 Khashaev, Z. Kh. 332, 267
 Khayutin, V. M. 332, 259;
 333, 351
 Khazova, I. I. 333, 62
 Khera, K. S. 332, 355
 — S. 332, 362
 Khmel, I. A. 332, 157
 Khorana, H. G. 333, 129
 Khorunzhy, V. A. 332, 259
 Khubyakov, V. A. 333, 183
 Khudiakova, A. I. 332, 222
 Khuller, G. K. 332, 339
 Kjaer, Anders 332, 420
 Kibler, Robert F. 333, 325
 Kieff, Elliott D. 332, 31
 Kjellén, Lars 332, 134
 Kiermayer, Oswald 333, 59
 Kiermeier, F. 332, 284, 285,
 286, 287, 288, 289; 333,
 142
 Kiese, Manfred 333, 474
 Kihara, Toru 333, 53
 Kikugawa, Kiyomi 333, 15
 Kilarski, W. 332, 465
 Kilburn, D. G. 332, 125
 Killick, R. J. 333, 427
 Kim, Chul 333, 364
 — Edward 333, 318
 — H. K. 332, 427
 — J. H. 333, 414
 — Jong Kyu 333, 364
 — Soo Ja 333, 143
 — W. K. 333, 191
 Kimelberg, H. K. 332, 37
 Kimmins, W. C. 333, 219
 Kimura, Eico 332, 508
 — Sadahiro 333, 380
 — T. 332, 134
 Kindel, Paul K. 332, 445
 Kindt, T. J. 332, 114
 King, J. 332, 445; 333, 1
 — J. E. 332, 184
 — James S. 333, 243
 — R. A. 332, 185
 — Tsao E. 332, 318, 320;
 333, 100, 327
 Kinman, M. L. 332, 90
 Kinney, T. D. 332, 474
 Kinoshita, Tadatoshi 333, 136
 Kinzelbach, Ragnar K. 332,
 100
 Kipnis, David M. 333, 471,
 474
 Kipp, F. A. 332, 359
 Kira, H. 333, 35
 Kiraly, I. C. 332, 420
 Kirchheim, Hartmut 332, 260
 Kirchner, I. 333, 466
 Kirk, Kenneth 332, 151
 — V. M. 332, 92
 Kirsch, J. A. W. 333, 458
 Kirsenko, O. V. 333, 107
 Kirtton jr., William L. 333, 367
 Kis, Béla 332, 100
 Kishaba, A. N. 332, 84
 Kisic, A. 333, 2
 Kiss, J. 332, 245
 Kissel, John H. 333, 236
 Kisselev, L. 333, 117
 — L. L. 333, 131
 Kitagawa, Osamu 333, 428
 Kitai, S. T. 333, 353
 Kitamura, I. 332, 9
 Kitchell, James F. 333, 269
 Kitzes, L. M. 333, 358
 Kitzmiller, J. B. 333, 529
 Kivic, P. A. 332, 314
 Klassen, A. C. 332, 262
 Klaus, R. 333, 313
 Klausewitz, Wolfgang 333,
 401
 Klausnitzer, B. 333, 384
 Kleese, R. A. 333, 248
 Kleiman, R. 333, 321
 Klein, David C. 333, 150
 — Dolph 332, 336
 — G. 332, 31
 — J.-M. 332, 369
 — O. 332, 183
 Kleine, Rolf 332, 433
 Kleinhans, Heinz 333, 320
 Kleinig, Hans 333, 221
 Klement, Oskar 333, 165
 Klemina, I. K. 332, 258
 Klemme, Jobst-Heinrich 332,
 161
 Klemmer, K. 333, 394
 Klevecz, Robert R. 333, 46
 Klicka, John 333, 100
 Klierer, J. W. 332, 513
 — W. M. 333, 208
 Klimaszewski, Sedzimir
 Maciej 332, 366
 Kling, Reinhold 333, 460
 Klingenberg, M. 333, 326, 328
 — Martin 332, 332
 Klitzing, Lebrecht von 332,
 168, 169
 Klockenhoff, Heinrich 332,
 366
 Klofat, Walther 332, 139
 Kloss, Peter 332, 419
 Klotz, Irving M. 332, 322
 Klucis, E. S. 333, 11
 Klungsoyr, Leiv 333, 105
 Knacke, W. 332, 309
 Knapp, Furn F. 332, 424
 Knauer, Kenneth R. 332, 100
 Knavel, Dean E. 333, 201
 Knee, M. 332, 162, 304
 Knight, Bruce W. 333, 492
 — I. G. 333, 326
 Knipling, E. F. 333, 389
 Kniprath, Ernst 332, 462
 Knisely, M. H. 333, 342
 Knobloch, I. 332, 6
 — W. 332, 6
 Knoepffler, L.-Ph. 333, 379
 Knothe, H. 332, 201
 — J. 333, 489
 Knowles, Charles O. 332, 96
 Knox, C. 332, 489
 — Franklin G. 332, 502
 — R. B. 333, 202
 Knyihár, Elizabeth 332, 402
 Ko, Wen-hsiung 332, 193
 Kobayashi, Shinjiro 332, 70
 — T. 332, 218
 — Yutaka 333, 343
 Koblitz, Helmut 333, 193
 Kobozov, V. S. 333, 356
 Koch, H. 332, 173
 — W. 333, 251
 Kochakian, Charles D. 332,
 386
 Kochemasova, N. G. 332, 272
 Kochesky, R. J. 332, 114
 Kochetkov, N. K. 333, 2
 Kochman, J. K. 333, 408
 Kock, Dieter 333, 402, 403
 Kocun, F. J. 332, 339
 Koehler, Judith A. 332, 232
 — O. 332, 305
 Koehn-Zanmetti, Louise
 333, 167

- Kölle, W. 332, 284
 Köllner, Volkhard 333, 387
 Kølmark, H. G. 332, 48, 208
 Koen, A. L. 332, 312
 Koenig, Seymour H. 333, 43
 — Virgil L. 333, 43
 Körner, Helge Klaus 332, 328
 Körnig, Wolfgang 333, 99
 Kössler, F. 333, 335
 Köves, Katalin 332, 399
 Koffler, Henry 332, 336
 Koffron, Kara L. 332, 166;
 333, 319
 Kogan, Marcos 332, 368
 Koger, M. 333, 503
 Kohlhage, H. 332, 123
 Kohlhaw, G. 332, 165
 Kohn, Gertrude 332, 59
 Kohnno, Hisayo 332, 312
 Kojima, Kohei 333, 265
 — Tokuzo 333, 243
 Koito, Kentaro 333, 380
 Koivistoinen, P. 333, 468, 470
 Koka, M. 332, 140
 Kokanović, R. 332, 459
 Kokka, N. 332, 395
 Koksharova, T. A. 333, 14
 Kolar, G. F. 332, 210
 Kolattukudy, P. E. 332, 452;
 333, 322
 Kolbe, W. 332, 85
 Kolin, Alexander 332, 492
 Kollöffel, C. 333, 256
 Kolotilo, D. V. 332, 7
 Komagata, Kazuo 332, 213
 Komala, Zofia 333, 330
 Komano, Tohru 332, 119
 Komisaruk, Barry R. 332, 414
 Komiya, T. 332, 425
 Komnick, Hans 332, 462
 Komuro, Terumasa 333, 235
 Konar, S. K. 333, 374
 Konigsberg, W. 333, 121
 Konijn, Th. M. 333, 52
 Konishi, Masakazu 333, 489
 Kono, Reisaku 332, 16
 Konosu, Shoji 333, 98
 Konsa, E. A. 332, 493
 Konya, Anikó 333, 497
 Konyushko, S. D. 333, 471
 Koob, J. L. 333, 2
 Koof, H. P. 333, 315
 Kook, A. I. 333, 42
 Kopcewicz, J. 333, 76
 Kopeć, A. C. 332, 49
 Kopecka, M. 332, 329
 Kopp-Scholz, Ursula 332, 123
 Korgaonkar, K. S. 333, 492
 Korn, Robert W. 333, 59
 — T. S. 333, 334
 Kornberg, Arthur 333, 111
 Korniyushin, V. V. 332, 361
 Kortiké, J. G. 333, 455
 Kortstee, G. J. J. 332, 149
 Koshimizu, Yukio 332, 110
 Koshino, K. 333, 361
 Koshkina, I. V. 332, 494
 Koshland jr., D. E. 333, 103
 Koshland, Marian Elliott 332,
 3
 Koshy, Elizabeth 333, 264
 Kosower, Edward M. 332, 188
 — Nechama S. 332, 188
 Kostyleva, E. I. 332, 68
 Kosuda, Kazuhiko 333, 428
 Kotake, Y. 333, 146
 Kotani, M. 332, 475
 Kotelev, V. V. 332, 337
 Kourany, Miguel 332, 239
 Koutz, F. R. 332, 524
 Kovacevic, N. 332, 248
 Kovács, S. 332, 383
 Kovalev, G. V. 333, 348
 Kovalevich, L. S. 332, 179
 Kováts, E. sz. 332, 421
 Kowollik, Gotthard 333, 43
 Koyama, Hirotaka 333, 379
 — Tanetoshi 333, 152
 Kozak, Kazimierz 333, 519
 Kozar, Maria 332, 520, 521
 — Zbigniew 332, 521; 333
 374
 Kozlovskaya, E. P. 333, 35
 Kozłowski, T. T. 333, 85
 Kozuch, O. 332, 127, 511
 Kraan, G. P. B. 333, 251
 Krämer, Johannes 332, 164
 Krafur, E. S. 333, 383
 Krag, Martin H. 333, 359
 Krah, M. E. 332, 380
 Kraicer, Jacob 332, 393
 Krakauer, Thomas 332, 398
 Kramar, R. 333, 142
 Kramer, M. J. 332, 333
 — Paul J. 333, 287
 Krampitz, Heinz E. 333, 440
 Krapp-Schickel, Gertrud 332,
 100
 Krarup, T. 333, 502
 Krasavtsev, O. A. 333, 220
 Krasna, Alvin L. 332, 227
 Krasnevich, A. Ya. 333, 45
 Krasnovskii, A. A. 332, 224
 Krasnovsky, A. A. 333, 317
 Krassilnikov, N. A. 332, 326
 Kratochvíl, Josef 333, 455
 Kratzer, D. D. 333, 476
 Kraus, F. W. 332, 1
 — Th. 333, 273
 Krausler, J. 332, 14
 Krauss, Dietlinde 333, 99
 — I. 332, 46
 Krausz, Leon M. 333, 139
 Kraut, J. 333, 33
 Krayevski, A. A. 333, 131
 Krebs, Charles J. 333, 431
 — Edwin G. 332, 436
 Kregger-van Rij, N. J. W. 332,
 327
 Kreindler, A. 332, 410
 Kremer, M. 332, 522
 Křen, V. 332, 115
 Křenová, Drahomíra 332, 115
 Křepinský, J. 332, 43
 Kretovich, W. L. 333, 100
 Kretschmar, Gertraud 332,
 189, 335
 — Sigrid 332, 46, 155
 Kreutz, W. 333, 67
 Kreuzer, F. 332, 254, 257
 Krey, Anne K. 333, 12
 Kriedemann, P. E. 333, 67
 Krieg, Aloysius 332, 216
 Kriel, R. L. 332, 517
 Krikstone, Barry J. 333, 362
 Krippahl, Günter 333, 249
 Krischer, C. C. 332, 490
 Krishnamoorthy, R. V. 332,
 268
 Krishnan, G. 333, 449
 — K. B. Ananda 333, 388
 — R. 333, 418
 — S. 333, 463
 Krishnaswamy, S. 333, 463
 Kriss, A. E. 332, 221
 Kristinsson, Hör-Dur 333, 317
 Kristoffersen, T. 332, 175
 Kritzman, Julius 332, 113
 Křižková, L. 332, 202
 Kröger, H. 332, 118
 Kroes, R. 333, 246
 Krogmann, David W. 333, 68
 Kroll, James C. 332, 294
 Kropp, Elin S. 333, 326
 Krüger, W. 332, 303
 Kruger, S. P. 332, 520
 Kruh, J. 333, 37
 Krumbach, Tilo 333, 229
 Krupnova, G. F. 333, 420
 Krylova, I. L. 333, 289
 Kryukova, I. N. 332, 17, 18
 Kryzhanovskaya-Kaplun, E.
 F. 332, 274
 Krzaczek, Tadeusz 333, 397
 — Wiesława 333, 397
 Ksheminskaya, G. P. 332, 169
 Kuba, Kenji 332, 266
 Kubelka, V. 332, 421
 Kubica, G. P. 332, 182
 Kubíček, Ferdinand 333, 291
 Kubicka, H. 332, 304
 Kuć, J. 332, 159
 Kučera, Pavel 332, 491
 Kuczenski, R. T. 332, 447
 Kudav, N. A. 332, 420
 Kudlich, W. 332, 190
 Kuechler, Ernst 333, 131
 Kuehl jr., Frederick A. 333,
 27
 Küenthal, Willy 333, 229
 Kuempel, Peter L. 333, 46
 Künzel, W. 333, 337
 Kuettner, K. E. 333, 511
 Kuhl, G. 332, 309

- Kuhlbeck, Hartwig 333
 454
 Kuhlman, E. G. 332, 218
 Kuhn, Oskar 332, 370
 Kujima, S. 333, 48
 Kuitert, L. C. 332, 84
 Kukkonen, I. 333, 64
 Kukorelli, T. 333, 356
 Kuksis, A. 333, 314
 Kulagina, V. P. 332, 258
 Kulakovskii, E. E. 333, 445
 Kulkarni, A. B. 332, 420
 Kullmann, Ernst 332, 520
 Kulman, H. M. 332, 513
 Kulwicz, Z. J. 333, 87
 Kumagai, Hidehiko 333, 27
 — Tadashi 332, 145
 Kumar, S. 333, 104
 Kumon, Susumu 332, 196
 Kumta, U. S. 333, 197
 Kun, E. 333, 102
 Kundu, M. K. 333, 321
 Kunicki-Goldfinger, Wladyslaw 332, 44
 Kunisawa, Riyo 332, 49
 Kunst, Harald 332, 17
 Kunz, Ch. 332, 508
 — W. 333, 49
 Kupchan, S. Morris 332, 427
 Kupperman, Roman 333, 488
 Kurcz, M. 332, 387
 Kurdyumova, A. G. 332, 200
 Kurella, G. A. 332, 228
 Kuriyama, Kinya 333, 29
 Kurokawa, Masaharu 333, 313
 — Masanori 333, 355
 — S. 332, 425
 — Tadashi 332, 40
 Kurosawa, Yuichiro 332, 154
 Kurup, P. A. 332, 437; 333, 97
 — P. V. 332, 241
 Kurz, W. G. W. 333, 50
 Kusel, J. R. 332, 517
 Kushmerick, M. J. 332, 275
 Kusumoto, Masahiro 332, 150
 Kusunose, Masamichi 332, 337
 Kutáček, M. 333, 74
 Kutková, M. 332, 202
 Kutyurin, V. M. 333, 188
 Kutz, F. W. 333, 530
 Kutzner, H. J. 332, 213
 Kutzner, H. J. 332, 213
 Kuwahara, Shogo 332, 211
 Kuwano, Michihiko 333, 140
 Kuyper, P. 333, 358
 Kuznetsova, M. P. 332, 119
 — N. N. 332, 17
 Kwain, Wen-Hwa 332, 495
 Kwan, Catherine Ning 333, 140
 Kwon-Chung, Kyung Joo 332, 191
 Kylin, A. 333, 249
 Kyogoku, M. 332, 381
- Laatikainen, T. 333, 4
 Labanauskas, Mindaugas 333, 114
 Labre, Ronald G. 332, 139
 La Brecque, G. C. 333, 536, 537
 Lacaisse, A. 333, 337
 Lachance, Denis 332, 233
 LaChance, Leo E. 333, 535
 Lack, David 332, 358
 Lackey, James Alden 333, 402
 Lacko, Andreas G. 332, 443
 Lacoste, Louis 333, 369
 Lacourly, A. 333, 6
 La Croix, L. J. 332, 210
 Ladel jr., T. L. 332, 95
 Laer, W. von 333, 273
 Laetsch, W. M. 333, 91
 Lafferty, R. 332, 46
 Lafontant, Yolande 333, 474
 Lagasse, A. 333, 448
 La Grutta, V. 332, 490; 333, 358
 Lahav, M. 333, 283
 Lahmann, Erdwin 332, 288
 289
 Lai-Fook, Joan 333, 236
 Lajonquière, Y. de 332, 367
 Lajtha, Abel 332, 407
 Lak, Nguen Dyn 333, 31
 Lakatos, T. 333, 341
 Lake, P. S. 333, 450
 Lal, O. P. 332, 85
 Lalezari, I. 332, 10
 Lall, Suresh B. 333, 531
 Laloraya, Manmohan M. 333, 71
 Lam, K. W. 333, 102
 — T. J. 332, 389
 Lamb, D. J. 332, 197
 — I. Mackenzie 332, 423
 Lambers, D. Hille Ris 332, 366
 Lambert, Elisabeth 333, 208
 Lamberton, J. A. 332, 426
 Lamirande, Gaston de 333, 139
 Lamming, G. E. 332, 59
 Lamprecht, Jürg 333, 498
 Lancaster, Félix 332, 519
 Land, R. B. 332, 59; 333, 504
 Landau, Joseph W. 332, 175, 242
 Landis, B. J. 332, 103
 Landmann, H. 333, 143
 Landowska-Plazewska, Eva 332, 457
 Landsberg, J. J. 333, 283
 Lane, A. G. 332, 231
 — James W. 332, 329, 330
 — William T. 332, 23
 Lang, A. 333, 195
 — B. J. 332, 53
 — Fred 332, 269
 — Gerhard 333, 273
- Lang, J. 332, 408
 — K. 333, 322
 — K. J. 333, 307
 — Robert 332, 128
 Lange, Brigitte 333, 459
 — H. 333, 470
 Langeland, A. L. 333, 371
 Langen, Peter 333, 43
 Langenbeck, Wolfgang 333, 409
 Langer, H. 333, 491
 Langlois, A. J. 332, 19
 Lányi, B. 332, 154
 Lanzilotta, R. P. 332, 151, 152
 Lanzuela, Francisco 332, 241
 Lapidot, Y. 333, 117
 Lapins, K. O. 333, 206
 La Pointe, J. 332, 466
 Larcher, Walter 333, 285
 Larher, François 333, 28
 Larionova, N. I. 333, 34
 Lark, Karl G. 332, 45
 Larkin, Edward C. 333, 469
 Larsen, C. J. 333, 47
 — E. 332, 81
 — Ejnar C. 333, 310
 — Linda J. 332, 5
 — Michael J. 332, 220
 Larson, R. E. 332, 277
 — S. J. 332, 408
 — V. M. 332, 21
 Larykowa, G. A. 332, 183
 Lasch, J. 332, 429
 Lashbrook, Mary K. 332, 263
 Lasheen, Aly M. 333, 201, 205
 Lashin, M. H. 333, 84
 Láska, Pavel 332, 370
 Lasker, Gabriel W. 332, 283
 Laskowski sr., M. 333, 140
 Laskowski jr., Michael 333, 143
 Lassau, J.-P. 333, 239
 Laist, P. J. 333, 200
 Lastity, D. 333, 117
 Laštuvka, Z. 333, 84
 Lathe, G. H. 333, 24
 Laties, G. G. 332, 37
 Laudani, Ugo 333, 450
 Lauer, Florian I. 332, 86
 Laundon, G. F. 332, 107
 Laupy, Milan 333, 275
 Laurent, Maryvonne 332, 341
 Lavarenne, Suzanne 333, 408
 Lavaud, Jean-Jacques 333, 193
 Lavenseau, Lucien 332, 65
 Laverack, M. S. 333, 341
 Law, John H. 332, 451; 333, 154
 — L. W. 332, 130
 Lawley, P. D. 333, 110
 Lawrence, A. J. 332, 153
 — J. S. 332, 327
 — R. C. 332, 175
 Lawton, J. H. 333, 512

- Lázár, Gabriella 333, 14
— I. 332, 106
Lazebník, Jiří 332, 220
Lazowska, J. 332, 47
Lea, E. J. A. 332, 38
— M. A. 332, 431
— Michael A. 333, 24
Leach jr., R. M. 332, 436
Leakey, M. D. 333, 437
Leamy, Larry J. 333, 431
Leary, T. R. 332, 165
Leatherland, J. E. 332, 389
— John F. 332, 465, 467
Le Beau, Jacques 332, 489
Lebeault, J. M. 332, 191
Leben, Curt 332, 106
Lebherz, Herbert G. 332, 443
Lebleu, B. 333, 128
Lebovitz, Harold E. 332, 380
Lebreton, Philippe 332, 173
Lechevalier, H. A. 332, 214
— Mary P. 332, 214
Lechowich, R. V. 332, 238
Leckie, J. 333, 282
Ledeneva, O. A. 333, 413
Leder, Philip 333, 131
Lederberg, Seymour 332, 48
Ledsome, J. R. 332, 251
Lee, Anthony K. 333, 337
— B. B. 332, 490
— Benny K. H. 332, 190
— C. P. 332, 37
— Chin-Chiu 333, 232
— Chong Sung 333, 11
— Chuan-pu 333, 100
— J. 333, 202
— K. H. 332, 424
— L. P. 333, 147
— Lucy F. 332, 31
— Martin 332, 438
— N. M. 333, 102
— Reiko 332, 325
— Richard F. 332, 421; 333, 322
— S. L. 332, 507
— S. S. 332, 268
— Sook Won 333, 468
— Wei Hwa 332, 156
— Ya-Pin 333, 474
— Young Ki 332, 130
Leek, Robert G. 333, 169
Leeuwenberg, A. J. M. 333, 228
Lefort-Tran, Marcelle 333, 19
Le Gall, J. 332, 159
Legallais, F. Y. 332, 32
Legates, E. J. 332, 53
Legler, Günter 332, 439
Legocki, A. B. 333, 114
Legrand, F. 332, 39
— J. 333, 344
Le Grand, Yves 332, 489
Lehmann, Arnold 333, 249
— Christian O. 332, 110, 304
Lehmann, Ernst von 332, 372; 333, 240
— F.-G. 333, 320
— W. 333, 309
Lehn, Hubert 333, 368
Lehninger, Albert L. 332, 160; 333, 100
Lehoux, J.-G. 333, 150
Lehrer, N. 332, 242
Leick, Vagn 333, 125
Leighton, T. J. 332, 145
Leikina, E. S. 332, 515
Leinfellner, Walter 333, 163
Leitão Filho, Hermógenes de Freitas 333, 228
Leive, Loretta 332, 341, 436
Lejolly, Jean-Claude 332, 133
Leklem, J. E. 333, 475
Lemasson, Colette 333, 186
Lemonnier, Daniel 332, 460
Lenaz, G. 333, 322
Lendon, R. G. 332, 459
Lenfant, C. 332, 249, 253
Lengvári, I. 332, 399
Lenhoff, Howard M. 333, 410
Lennert, Karl 333, 229
Lentz, Paul L. 332, 145
Lenys, R. 332, 1
Lenz, Widukind 332, 49
Leonard, David E. 332, 293
— N. J. 333, 116
Leonova, L. A. 333, 73
Leopold, J. 332, 162
Leroy, Yveline 332, 358
Lesemann, D. E. 332, 331, 332
Leshem, Y. 333, 187
Lesk, Arthur M. 333, 432
Lesnik, E. A. 333, 9
Lesoin, Marie-Antoinette 332, 517
Lešťan, Pavel 333, 381
— Pavol 332, 516
Lestchinskaya, N. P. 332, 18
Le Tan, T. 332, 8
Letcher, R. M. 333, 97
Letey, J. 333, 403
Lett, J. T. 333, 11
Leuthardt, F. 333, 245
Le Van, H. 332, 245
Leverich, Ann P. 333, 535
Levick, W. R. 332, 282
Levi-Montalcini, Rita 332, 65
Levin, Donald A. 333, 424
— R. E. 332, 188
— Wendy B. 333, 67
Levina, E. S. 333, 117
Levinson, Warren E. 332, 130
Levitt, Robert A. 333, 362
Levitzi, Alexander 333, 103, 319
Levkina, M. T. 332, 119
Levrini, C. 333, 296
Levy, G. A. 332, 441
Levy, D. 333, 301
— Gerald F. 333, 520
Levy, Gershom 332, 289
— Matthew N. 332, 507
— Michael R. 333, 330
— S. 332, 103
— Stuart B. 332, 436
Lewander, Tommy 332, 401
Lewert, Robert M. 332, 58
Lewin, R. A. 332, 215, 216
Lewis, C. 332, 197
— Harold L. 333, 55
— O. J. 332, 459
— Peter Raymond 332, 481
— Vester 332, 24
— Walter H. 333, 166
Ley, J. de 333, 11
Leyh-Bouille, Mélina 332, 341, 342
L'Hermite, Pierre 332, 479
L'Hirondel, A. M. 332, 192
Li, C. C. 332, 42
— C. S. 332, 426
— Choh Hao 332, 417
— Hui-Lin 333, 94
— Su-Chen 332, 440
— Ting Kai 333, 154
— Yu-Teh 332, 440
Liaaen-Jensen, S. 333, 6
Liang, C. C. 332, 406
Liao, F. W. H. 333, 19
Liat, Lim Boo 332, 298
Lieberman, E. H. 332, 267
Liberti, J. P. 332, 348
Lichosherstov, L. M. 333, 2
Lichstein, Herman C. 332, 236, 237
Liebich, H.-G. 332, 475
Liem, H. H. 332, 319
Lien, Leif 332, 516
Liersch, M. 332, 197
Lietz, H. 333, 180
Lightfoot, H. J. 333, 206
Lill, Ute I. 333, 112
Lillie, Mary G. 332, 29
Lilly, M. D. 333, 120
Lilova-Popova, A. 332, 238
Lim, Louis 333, 108, 109
— T. K. 332, 268
Lin, C. C. 332, 345
— Yu-Chong 332, 505
Lincoln, R. J. 333, 370
Lindahl, Ulf 333, 153
Lindall, Arnold 332, 379
Lindberg, Martin 332, 49
— Olov 332, 352
— R. G. 332, 257
Lindley, H. 333, 40
Lindmark, Gunilla 332, 39
Lindop, C. R. 333, 326
— Patricia J. 332, 250
Lindquist, Richard K. 332, 86
Lindqvist, Eitel 332, 368
Lindsay, Raymond H. 332, 497
Lindsey, Donald L. 333, 408

- Lindstedt, G. 332, 164
 — S. 332, 164
 Line, M. A. 332, 221
 Ling, K. C. 332, 103
 — Kit-Ying 332, 143
 Lingappa, B. T. 332, 141
 — Y. 332, 141
 Link, Conrad B. 333, 259
 Linke, H. A. B. 332, 227
 Linkemann, H. 332, 200
 Linnane, Anthony W. 333, 328
 Linscott, William D. 332, 130
 Linser, H. 333, 201
 Lionetti, Fabian J. 332, 441
 Lipetz, L. E. 333, 493
 Liphshitz, Nili 333, 76
 Lipkin, M. 332, 80
 Lippe, Claudio 333, 467
 Lippi, U. 332, 430
 Lipson, M. 332, 90
 Liptovszky, Josef 332, 242
 Lishajko, F. 333, 349
 Lishnevskaya, E. B. 332, 198
 Lisovskaya, I. L. 332, 161
 Liiss, Maurice 332, 113
 Lister, R. M. 333, 310
 Listowsky, Irving 332, 341
 Litchfield, Carter 333, 321
 Litchford, R. G. 332, 254
 Littauer, U. Z. 333, 116, 119, 122
 Little, C. H. A. 333, 407
 — C. O. 333, 476
 — J. Russell 332, 4
 — John R. 333, 345
 — K. 333, 412
 — Susan L. 332, 59
 Littrell, R. H. 333, 215
 Liu, Chia Lien 333, 34
 — Fu-Wen 333, 94
 Ljung, Bengt 333, 350
 Livezey, Robert L. 332, 263
 Lloyd, C. W. 332, 392
 — E. P. 332, 94
 — R. S. 332, 185
 Loach, P. A. 332, 224
 Locci, R. 332, 214, 331
 Lochmann, O. 332, 203
 Lochmannová, J. 332, 203
 Lockard, R. G. 333, 193
 Lockwood, C. M. 332, 129
 — John L. 332, 193
 Lodha, K. R. 332, 524
 Lodin, Z. 333, 155, 510
 Lodish, Harvey F. 333, 134
 Lodmell, Donald L. 332, 511
 Loeb, C. 332, 414
 Loebenstein, G. 332, 103
 — Jacqueline 333, 49
 Löbl, Ivan 332, 367
 Lörcher, K. 333, 468
 Loescher, W. 333, 252
 Loeschke, H. H. 332, 251, 253
 Lofgren, C. L. 332, 513
 — C. S. 333, 383
 Lufrumento, N. E. 333, 329
 Log, T. 332, 22, 23
 Logan, I. S. 332, 15
 Loh, D. v. 332, 272
 — Philip C. 332, 126
 Loj, W. 332, 262
 Lom, J. 333, 170
 Loman, A. A. 332, 111
 Lomax, Christopher A. 332, 205
 — Peter 333, 346
 Lombard, P. B. 332, 89
 Lombardo, Ferdinando 333, 356
 London, Thomas 332, 6
 Long, Cedric W. 333, 103
 — Charles J. 332, 490
 — E. R. 333, 266
 — I. 332, 216
 — P. L. 333, 523
 Longuet-Higgins, H. C. 332, 408
 Loo, A. H. 333, 65
 Look, Valerie 333, 317
 Loof, A. de 333, 448, 501
 Loomis, R. S. 333, 185
 Looney, N. E. 333, 78
 Loontjens, Frank G. 333, 142
 Loor, Kleber A. 333, 530
 López-Sáez, J. F. 333, 416
 Lorch, I. J. 332, 40, 347
 Lord, W. J. 333, 213
 Lorenz, Dietmar 333, 463
 Lorenzo, Antonio V. 333, 347
 — Francesco de 332, 169
 Lorette, Claude 332, 444
 Lott, Dale F. 332, 455
 Lotze, John C. 333, 169
 Lougheed, E. C. 333, 88
 Louis-Ferdinand, R. T. 333, 23
 Loundsbery, Dorcas M. 332, 215
 Loutit, Margaret W. 332, 221
 Love, D. S. 332, 75
 — John N. 333, 52, 460
 — Samuel H. 332, 186
 Lovejoy, C. Owen 332, 55
 Lovely, W. G. 332, 91
 Lovenberg, Walter 332, 321
 Lovitt, Anthony E. 332, 91
 Lowe, J. M. 333, 43
 Lowell, Ralph D. 332, 60
 Lowenhaupt, Benjamin 332, 351
 Lowenstein, Robert 332, 206
 Lowry, Dorothy C. 333, 430
 Lozano, J. Carlos 333, 539, 540
 Luborsky, Samuel W. 333, 143
 Lucas, G. B. 332, 180
 — J. S. 332, 364
 Lucca, C. de 333, 38
 Lucian, M. 332, 29
 Luckner, M. 332, 420
 — R. 332, 420
 Ludlam, Stuart D. 333, 270
 Ludlow, M. M. 333, 283
 Lüdders, Peter 333, 207
 Lüdemann, D. 332, 285, 288
 Lührs, K. 333, 52
 Lünig, Björn 332, 426
 Luthgen, W. 332, 240
 Lüttge, Ulrich 333, 66, 183
 Luh, B. S. 333, 19
 Lukezie, F. L. 332, 176
 Lukicheva, A. N. 332, 97
 Lukin, A. 332, 44
 Lum, P. T. M. 332, 293
 Lund, Eric D. 332, 421, 422
 — Gordon F. 332, 271, 273
 — Patricia 333, 30
 Lundblad, Arne 333, 1
 Lunde, P. K. M. 332, 252
 Lundholm, Lennart 332, 270
 Lundqvist, Åke 332, 99
 Lungu, Micaela 332, 19
 Luniak, Maciej 332, 294
 Lupo, Meir 333, 29
 Lusk, Gordon J. 333, 460
 — Stanislav 333, 281
 Luther, Irene G. 333, 343
 Lutkić, A. 333, 471
 Lutsch, Gudrun 332, 328
 Luttrell, E. S. 332, 218
 Lutz, Albert 333, 417
 — Hubert 333, 509
 — J. 332, 260
 Lutz-Ostertag, Yvonne 333, 509
 Lux, Michèle 332, 338
 Luzzati, Denise 332, 121
 — M. 332, 47
 Lwoff, A. 332, 10
 Lye, Kare Arnstein 333, 397
 Lyneborg, Leif 332, 370
 Lynen, Feodor 332, 305, 337
 Lyon, Terry L. 333, 221
 Lyr, H. 332, 187
 Lyshoel, P. B. 333, 269
 Maas, A. H. J. 332, 429
 — Georg 332, 102
 Maas Geesteranus, R. A. 332, 220
 Maass, W. S. G. 332, 423
 Macaire, Isabelle 332, 444
 McAllister, R. M. 332, 28
 MacArthur, Robert H. 332, 81
 McCabe, Dorothy M. 333, 155
 — Mead M. 332, 311
 McCann, S. M. 332, 399
 McCarthy, Brian J. 333, 122
 — James J. 333, 264
 — Richard E. 333, 250
 McCauley, V. J. 333, 513
 McCay, Paul B. 332, 453

- McCloskey, L. R. 333, 262
 McCombie, A. M. 332, 82
 McCombs, Robert M. 332, 30
 McCormick, Donald B. 333, 318
 — Gerald J. 333, 376
 McCown, B. H. 333, 203
 McCoy, J. R. 332, 94
 — Sue 332, 321
 McCree, K. J. 333, 185
 MacCrimmon, Hugh R. 333, 373, 495
 McCrindle, R. 332, 424
 McCullough, Norman B. 332, 239
 McCully, R. M. 332, 520
 McDaniel, Robert G. 333, 103
 MacDonald, A. Bruce 332, 116
 — Ian C. 333, 537
 — W. G. 332, 213
 McDougald, L. R. 333, 440
 McElhaney, Ronald N. 333, 55
 McElroy, W. D. 332, 325
 McEnroe, William D. 333, 235
 McEwuen, J. E. 332, 491
 McEwen, J. 333, 199
 Macey, M. J. K. 333, 261
 Macfadyen, A. 333, 512
 McFee, W. W. 333, 299
 McGerran, J. B. 332, 137
 McGadey, J. 333, 218
 McGaughey, R. W. 332, 60
 MacGillivray, A. J. 332, 352
 McGinty, Dennis J. 332, 413
 Mach, F. 332, 189
 Machida, Masaaki 333, 381
 — Yoshimasa 332, 174
 Machin, D. R. 333, 251
 Machino, Mitsuo 333, 244
 Maciejowska, Zofia 332, 108
 McIlhenny, Hugh M. 332, 422
 McIver, Susan 333, 479
 McKay, Hazel H. 332, 145
 McKee, D. 333, 108
 Mackell, Thomas E. 333, 236
 Mac-Kellar, F. A. 332, 197
 MacKenzie, A. J. 333, 296
 Mackie, A. M. 333, 3
 McKinley-McKee, J. S. 332, 316
 McKinnell, Robert G. 332, 72
 Mackler, Bruce 333, 145
 Macko, Jozef K. 332, 519
 McLachlan, A. J. 333, 275
 — S. M. 333, 275
 McLaren, Anne 332, 58, 486
 McLaughlin, R. E. 332, 96
 McLean, A. E. M. 333, 149
 Maclean, Norman 332, 73
 McLean, Patricia 332, 443
 McLean, Paul D. 332, 411
 McLean, Robert J. 333, 17
 MacLeod, Donald M. 332, 242
 — Robert A. 333, 52
 McLusky, D. S. 332, 308
 McMahon, B. R. 333, 337
 McMillan, J. Heegaard 332, 290
 Macmillan, James D. 332, 438
 McMillian, W. W. 332, 90, 92
 McNabb, F. M. Anne 332, 500
 MacPhee, A. W. 332, 89
 Macpherson, I. 332, 28
 McQueen, Donald J. 333, 278
 McRae, Edith K. 333, 413
 McSherry, Nona R. 332, 497
 McWhirter, K. G. 333, 426
 Madden, David L. 332, 239
 Maddox, I. S. 332, 163
 Maderspach, Katalin 332, 387
 Madge, David S. 333, 516
 Madhavi, R. 332, 361
 Maeder, A.-M. 333, 379
 Mäenpää, Pekka H. 333, 24
 Maegraith, B. G. 333, 459
 Maejima, Joji 333, 380
 Märki, E. 332, 286
 Maes, R. 332, 12, 125
 Maffei, L. 333, 362
 Magat, André 333, 384
 Mager, Milton 333, 316
 Magid, A. M. Abdel 333, 337
 Magoon, M. L. 333, 418
 Magzoub, M. 333, 459
 Mahadevan, P. R. 332, 345
 Mahadkar, U. R. 332, 345
 Mahmoud, I. A. 333, 100
 — S. A. Z. 333, 83, 296
 Mahnett, V. 333, 400
 — Volker 333, 402
 Mahowald, Anthony P. 333, 414
 Mahy, B. W. J. 332, 129
 Maibach, Howard L. 333, 530
 Maier, V. P. 332, 423; 333, 73
 Maillet, Pierre L. 332, 238
 Mainwood, G. W. 332, 507
 Mairs, Donald F. 333, 371
 Maiti, R. K. 333, 164
 Maitra, P. K. 332, 441
 Majer, John R. 333, 316
 Majkowski, Jerzy 333, 361
 Major, Ch. 333, 315
 Majori, G. 332, 514
 Majupuria, Trilok Chandra 333, 245
 Mak, Tak Wah 332, 125
 Makarova, S. B. 333, 313
 Makatsch, Wolfgang 333, 401
 Maksimov, G. B. 333, 73
 Maksymiuk, Bohdan 332, 178
 Malaisse, F. 333, 165
 Malamud, Daniel 333, 25
 Malcolmsen, Jean F. 332, 144
 Malcus, B. 332, 496
 Malicot, Gustave 333, 420
 Malhotra, H. C. 332, 171
 Malloch, David 332, 220
 Mallory, F. B. 333, 318
 Malméjac, J. 333, 347
 Malmström, Bo G. 332, 323
 — Lena 332, 174
 Malone, Boyd 332, 451
 Malvin, Richard L. 333, 476
 Malz, F. 332, 286
 Manaker, Robert A. 332, 32
 Mandal, N. C. 333, 73
 — R. K. 333, 72
 Mandava, N. 333, 17
 Mandel, M. 332, 215, 336
 — Manley 333, 11
 Mandl, G. 332, 490
 Mandy, William J. 332, 114
 Manelli, Harry 332, 56, 57
 Maness, K. S. C. 332, 126
 Manfredi, M. 332, 414
 Mangeot, Monique 332, 441
 Mangoni, C. 333, 104
 Mangos, John A. 332, 497
 Mangum, C. L. 332, 92
 Manheim, Frank T. 333, 264
 Mani, Jean-Claude 332, 316, 428
 Mania, E. N. 333, 61
 Mankarios, A. T. 333, 198
 Manley, Geoffrey A. 333, 485
 — J. H. 333, 217
 Mann, Don R. 332, 8
 — Kenneth G. 333, 43, 320
 — S. 332, 172
 Manning, W. J. 332, 146
 Manno, Joseph A. 332, 236
 Manocha, Sohan L. 332, 479
 Manolia, Maria 332, 29
 Manolov, S. 333, 176
 Manovani, V. 332, 399
 Manowitz, P. 332, 430
 Mansfield, J. W. 333, 97
 Manton, I. 333, 65
 Manvelyan, L. R. 332, 259; 333, 351
 Manwaring, D. G. 332, 197
 Manwell, Reginald D. 333, 440
 Manz, D. 332, 240
 Manzoli, F. A. 333, 114
 Mapson, L. W. 332, 209
 Maraud, R. 332, 77, 389
 Marbaix, G. 333, 128
 Marceau, N. 333, 469
 March, J. F. 332, 209
 Marchegiani, M. 332, 10
 Marchesi, G. F. 332, 414; 333, 354
 Marchis-Mouren, G. 333, 125
 Marchisio, P. C. 333, 351
 Marco, H. 332, 483
 Marcondes Corrêa, Domingos 333, 227
 Marcosyan, K. A. 333, 109
 Marcu, Zoita 332, 314, 431
 Marcus, Leslie F. 333, 432
 — Robert J. 332, 412
 Marczynski, T. J. 333, 364

- Mardashev, S. R. 332, 182;
 333, 30
 Marénaud, C. 332, 8
 — G. 332, 8
 Mareš, V. 333, 155
 Margait, D. 333, 307
 Markoliash, Emanuel 332, 319
 Margolis, Renée K. 333, 138
 — Richard U. 333, 138
 Margulis, Lynn 333, 506
 Marhan, O. 332, 393
 Mariani, T. 332, 117
 Marin, B. 333, 344
 — D. 332, 34
 Marinescu, Al.-G. 332, 249;
 333, 280
 Maris, B. 333, 302
 Mark, R. F. 332, 408; 333, 495
 Markel, Eva 333, 363
 Markert, Clement L. 332, 312
 Markov, G. 332, 510
 — K. I. 332, 190
 Marks, Melvin I. 332, 241
 Markussen, J. 332, 381
 Markwardt, F. 333, 143
 Marlatt, Robert B. 333, 87
 Marmor, M. F. 333, 340
 Marois, P. 332, 133
 Marquardt, Ronald R. 332,
 310
 — William C. 333, 169
 Marquet, E. 333, 170
 Marquez, Ernest D. 332, 318
 Marquis, Hugh A. 332, 416
 Marr, J. Joseph 332, 431
 Marriott, J. 332, 223
 Marsálek, E. 332, 240
 Marsden, P. D. 333, 375
 Marsh, Gordon 332, 61
 Marshall, Betty J. 332, 139
 — Neil F. 333, 263
 Martel, Henri 332, 423
 Martelli, P. 333, 146
 Martens, J. W. 332, 109
 Marticorena, Patricia 332, 78
 Martin, D. F. 333, 513
 — D. H. 333, 118
 — H. F. 333, 144
 — H. H. 332, 344
 — J. A. 332, 2
 — Malcolm A. 332, 26
 — Marsha 332, 141
 — N. V. 333, 281
 — P. 332, 476
 — S. M. 333, 411
 — T. J. 333, 385
 — William Jeffrey 332, 239
 — William Joseph 332, 201
 — Y. 333, 470
 Martinek, Karel 333, 33
 Martinez, A. J. 333, 243, 244
 — Nelly 332, 7
 Martinez Fernandez, A. 332,
 520
 Martinez-Maldonado, M. 332,
 503
 Martinez-Orsorio, L. 332, 475
 Martínez-Ramos, Agustín
 332, 123
 Martini, Erlend 332, 364
 — Janie L. 333, 484
 Martinoli, Giuseppe 332, 98
 Martinovich, V. 333, 392
 Martinovský, Jan 333, 64
 Martynova, M. D. 333, 2
 Martz, William W. 333, 12
 Marubini, E. 332, 449
 Marvaldi, J. 333, 125
 Marx, Donald H. 333, 83
 Maskell, F. E. 332, 524; 333,
 392
 Masland, W. S. 332, 279
 Maslova, R. N. 333, 9
 Mason, G. F. 333, 205
 — H. C. 332, 245
 — H. S. 332, 320
 — Larry G. 333, 501
 — W. H. 332, 292
 Massaro, Edward J. 332, 359
 Massie, D. R. 333, 19
 Massion, W. H. 332, 251
 Masson-Boras, F. 332, 385
 Massot, J. C. 332, 341
 Massoud, Zaher 333, 441
 Masters, C. J. 332, 313
 Masterson, C. L. 332, 314
 Mastro, Andrea 332, 466
 Masuda, T. 332, 122
 Masue, Katsuhiko 333, 380
 Masui, Yoshio 332, 312
 Mateu, L. 332, 398
 Mathes, Dieter 332, 360
 Matheson, A. T. 333, 133
 Mathew, C. V. 332, 249
 Mathews, M. 333, 300
 Mathieu, Y. 333, 186
 Mathis, Willis 333, 393
 Mathur, K. C. 333, 382
 — P. N. 332, 219
 Matic, Z. 332, 365
 Mato, M. C. 332, 324
 Matoff, Konstantin 333, 527
 Matsen, John M. 333, 50
 Matskási, I. 333, 231
 Matsubara, Hiroshi 332, 321
 — Teruo 332, 155
 Matsuda, Kunio 332, 381
 Matsuhashi, Michio 332, 163
 Matsuhage, A. 333, 113
 Matsukura, Michio 332, 22
 Matsumoto, C. 332, 441
 — K. 332, 437
 — Seiichi 332, 30
 — Tsutomu 332, 7
 Matsumura, Fumis 332, 84,
 147
 — Moto 332, 276
 Matsuo, M. 333, 314
 — Tadashi 332, 34
 Matsushima, Hisashi 333, 223
 Matsuura, Shiro 333, 124
 Matsuzawa, Takeo 333, 39
 Matta, Michael S. 333, 33
 Matter, M. M. 333, 388
 Mattern, G. 332, 326
 Matteson, J. W. 332, 92
 Mattheij, J. A. M. 332, 467
 Matthes, Dieter 333, 231
 Matthey, R. 333, 430
 Mattingly, G. E. G. 333, 82
 Mattoon, James R. 332, 160,
 205
 Mattox, William G. 332, 296
 Matus, A. I. 332, 472
 Matveev, E. S. 332, 303
 Matzke, Howard A. 332, 469
 Mauchline, J. 333, 267
 Mauck, John 332, 345
 Mauldin, Jack 333, 8
 Maxwell, C. R. 333, 133
 — Elizabeth S. 333, 136
 May, P. F. 333, 380
 Mayer jr., H. E. 333, 7
 Mayers, Kathleen S. 333, 355
 Mayhew, Stephen G. 332, 320
 Mayr, Anton 332, 128, 133
 — R. 333, 172
 Mazaitio, A. J. 333, 49
 Maze, Jack 333, 62
 Mazlen, Roger G. 332, 442
 Mazza, Luis A. 332, 182
 Mazzucco, K. 333, 94, 95
 Mazzuchelli, Ana Lía 332, 470
 Mazzuoli, G. 333, 146
 Meade, Robert H. 333, 264
 Meadows, P. S. 332, 308
 Medd, R. K. 332, 309
 Medeiros, L. O. 332, 481
 Medina, J. D. 332, 423
 Medve, Richard J. 333, 93
 Medzihradsky, Kalman 333,
 32
 Medzihradsky-Schweiger,
 Hedwig 333, 32
 Meehan, Thomas D. 332, 450
 Meek, B. D. 333, 296
 Mees, G. F. 332, 372
 Meetz, Gerald D. 333, 413
 Meglitsch, Paul A. 333, 440
 Mehlenbacher jr., Lyle E.
 333, 62
 Mehler, Alan H. 333, 120
 Mehra, K. L. 333, 418
 — P. N. 332, 39; 333, 164
 Mehrotra, B. K. 332, 473
 — Madhava Das 332, 218
 Meidner, Hans 333, 78
 Meier, H. 333, 65
 Meier-Ewert, H. 332, 129
 Meijers, C. A. M. 332, 493
 Meiniel, Robert 332, 78; 333,
 509
 Meiri, A. 333, 299
 Meisch, M. V. 332, 89

- Mejsstrik, V. 333, 283, 513
 Meites, J. 332, 391, 392
 Melander, Yugve 332, 39
 Melichna, J. 332, 72
 Meller, K. 332, 486
 Mellerup, E. 333, 345
 Mellor, David J. 332, 246
 Mellström, A. 333, 484
 Melnikova, N. L. 333, 508
 Melzer, Helmut 333, 395
 Menaker, Michael 332, 264
 Mendonça, N. Teixeira 333, 83
 Menon, K. M. J. 333, 465
 — P. K. B. 332, 289
 Mensah, I. A. 332, 427
 Menzel, Hans Ulrich 333, 374
 Menzies, J. I. 332, 371
 Mercer, E. I. 333, 195
 Meredith, D. S. 332, 327
 Meriläinen, Jouko 333, 270
 Merkow, Leonard P. 332, 28, 135
 Merlet, C. 332, 252
 Mermerski, K. 332, 15
 Merrell, David J. 333, 430
 Merrett, N. R. 332, 484
 Merrill, Edward W. 332, 254
 Mertens, P. J. 332, 429
 Merzenich, Michael M. 333, 485
 Mesel, Emmanuel 332, 494
 Meshcheryakov, V. N. 332, 291
 Mesnil de Rochemont, W. du 332, 505
 Mesquita, J. 332, 12
 Messiaen, C.-M. 332, 111
 Messineo, Luigi 333, 13
 Messinger, Krik 333, 23
 Mestecky, J. 332, 1
 Mester, I. 332, 426
 Metcalf, Donald 332, 348
 Metcalfe, James 332, 249
 Mettler, Fred A. 333, 175
 Meyer jr., H. 332, 33
 Meyer, H. W. 332, 328
 — Merle E. 332, 263
 Meyer-Abich, Adolf 333, 409
 Meyers, Beryl 332, 41
 Meynen, E. 333, 273
 Miall, S. H. 333, 133
 Michailow, Sergei 332, 261
 Michal, E. K. 332, 488
 Michejda, Jan W. 332, 461
 Michel, Janine F. 332, 163
 Michell, A. J. 332, 345
 Mickey, M. R. 332, 413
 — Ray 332, 7
 Miculinić, T. 332, 273
 Midtvedt, T. 332, 164
 Miersch, M. 332, 238
 Mieczal, John J. 333, 148
 Miflin, B. J. 332, 316
 Miginiac-Maslow, M. 333, 186
 Migliorini, R. H. 332, 395
 Mihăilescu, Florin 332, 437
 — Rodica 332, 29
 Mika, A. L. 333, 206
 Mikhail, George R. 332, 242
 Miki, Keizaburo 332, 318, 319
 Miki-Noumura, Taiko 332, 67
 Mikolajcik, E. M. 332, 140
 Mikolajczak, K. L. 333, 322
 Mikryakova, T. F. 333, 80
 Mikulich, L. V. 333, 265
 Mikulil, Karel 332, 198
 Milart, Z. 332, 470
 Milbrink, Göran 333, 278
 Milder, Regina 333, 167
 Mile, I. 332, 198
 Milenov, K. 332, 272
 Miles, John 333, 518
 — P. R. 332, 410
 — P. W. 333, 533
 Milgrom, F. 332, 113
 — Felix 332, 5
 Milhaud, Gérard 333, 470
 Millard, D. K. 333, 513
 Millbank, J. W. 333, 256
 Miller, Curtis E. 333, 51
 — G. R. 333, 518
 — J. D. A. 332, 159, 185
 — Morton W. 333, 419
 — Philip C. 333, 284
 — S. A. 333, 476
 — W. R. 332, 473
 Millet, D. 333, 504
 — Jacqueline 332, 163
 Milligan, J. V. 332, 393
 Millikan, D. F. 332, 8, 231
 Millington, P. F. 333, 157
 Millman, Irving 332, 6
 Millot, P. 332, 95
 Mills, J. T. 332, 189
 — John A. 332, 415
 — Richard R. 333, 461
 — Stanley E. 332, 118
 Millward, Stewart 332, 13
 Milman, G. 333, 137
 Milner, Morris 332, 278
 Miloslavskaja, N. M. 333, 399
 Miltgen, F. 332, 522
 Mims, Charles W. 332, 144
 — Martha F. 332, 72
 Minamikawa, T. 332, 164
 Minář, J. 333, 84
 Minato, H. 332, 425
 — Hitoshi 333, 151
 Minelli, Giuseppe 332, 400
 Minemura, T. 333, 25
 Miner, Merthyr L. 333, 168
 Minichev, Yu. S. 332, 361
 Mino, Yōsuke 332, 150
 Minton, Norma Jean 332, 227
 Minyard, J. P. 332, 418
 Mirchamsky, H. 332, 10
 Mirchink, T. G. 332, 222
 Mirelman, David 332, 342
 Mironescu, Iulia 332, 365
 Mirza, J. H. 332, 218
 Mirzabekov, A. D. 333, 117
 Misato, T. 333, 320
 Mishra, A. K. 333, 50
 Mišić, B. 332, 457
 Misra, U. K. 333, 472
 Misuri, A. 333, 29
 Mitchell jr., G. E. 333, 476
 Mitchell, G. F. 333, 225
 — H. L. 333, 143
 — J. A. 332, 92
 — J. E. 332, 302
 — J. W. 333, 17
 — S. T. 332, 81
 Mitlin, Norman 333, 460
 Mitolo, Vincenzo 332, 75
 Mitra, G. C. 333, 499
 — Samir K. 333, 120
 Mitsuda, Hisateru 333, 145
 Miura, Akiko 332, 121
 — Kin-ichiro 333, 117
 — M. 332, 78
 — Mitsuhiro 332, 408
 — T. 332, 513
 — Takeshi 332, 301
 Miyachi, S. 332, 441
 Miyake, Yoshihiro 333, 28
 Miyamoto, M. 332, 475
 — T. 332, 396
 Miyata, Madhiko 332, 155
 Miyazaki, Eisaku 332, 273
 — Satou 332, 147
 Miyoshi, Masato 332, 498
 Mukhina, R. S. 332, 412
 Mocquot, J.-C. 333, 424
 Móczár, L. 333, 513
 — László 333, 400
 Modak, M. J. 332, 233
 — Shanta 332, 233
 Modi, V. V. 332, 154
 Módis, L. 333, 155
 Modzeleski, Vicen E. 333, 81
 Möller, Wilhelm 333, 238
 Moffett, A. M. 333, 364, 365
 Mohamed, A. H. 333, 98
 Mohanty, Sashi B. 332, 29
 Mohme-Lundholm, Ella 332, 270
 Mohr, H. 333, 71
 Mohrig, Werner 333, 280
 Mohrlok, Sharon 333, 335
 Moibenko, A. A. 332, 259
 Moiroud, André 332, 221
 Moldoveanu, Elena 332, 314
 Molina, Hector 333, 105
 Molitor, Joachim 332, 458
 Moll, Georg 332, 327
 — W. 333, 337
 Mollenhauer, Dieter 333, 273, 521
 Moller, F. 333, 478
 Molnár, Gy. 332, 257
 — I. 333, 110
 Molotkovsky, Yu. G. 333, 196

- Moncel, C. 332, 308, 349
Mondal, H. 333, 72
Mondovi, Bruno 332, 172
Money, K. E. 333, 485
Monjardino, J. P. P. V. 332, 352
Monk, Carl D. 333, 516
Monro, R. E. 333, 132
Monroe, Margaret 332, 115
— R. E. 333, 323
Mousi, Masami 333, 288
Montanucci, Richard R. 332, 372
Montgomery, R. 333, 7
Moody, E. E. M. 332, 44
Moor, H. 333, 176
Moorby, J. 333, 253
Moore, Dan H. 332, 24
— G. E. 332, 2
— G. John 332, 511
— G. R. 333, 319
— H. B. 332, 292
— J. H. 333, 473
Moore jr., J. Thomas 333, 151
Moore, P. D. 333, 396
— R. B. 333, 319
— Valerie 332, 79
Moos, W. S. 332, 245
Mor, E. 333, 299
Moraillon, Anne 332, 133
Morais, Rejean 333, 139
Moraru, I. 332, 313
Moreland, J. D. 333, 156
Morell, D. B. 333, 148
Morelli, Frank A. 332, 194
Moreno, Augusto H. 332, 258
— D. S. 332, 87
Morest, D. Kent 333, 511
Moretti, G. 333, 316
Morgades, Pilar P. 333, 361
Morgan, Sophronia 333, 114
Morgenstern, E. K. 333, 306
Mori, Kenjiro 332, 412
— Takeshi 332, 155
Moriarty, D. J. W. 332, 228
Morimoto, Kazuo 333, 41
Morita, Y. 332, 464
Moriwaki, Diagoro 333, 428
— K. 333, 27
Moriyama, T. 333, 56
— Yoichi 333, 15
Moroz, A. F. 332, 201
Morozova, A. V. 333, 188
Morozowich, W. 332, 197
Morris, D. A. 333, 255
— D. L. 332, 316
— David R. 332, 166; 333, 319
— George K. 332, 232
— J. A. 332, 132
— R. J. 333, 473
Morrison, D. J. 332, 184
— J. H. 332, 250
— Richard K. 332, 80
Morrison Cassie, R. 333, 275
Morrissey, Shelagh M. 333, 463
Morse, D. L. 332, 489
Morsink, W. A. G. 333, 408
Morton, Brian S. 333, 276
— D. L. 332, 114
Moruzi, C. 333, 368
Moruzzi, G. 333, 322
Mořanský, Aristid 332, 101
Moscona, A. A. 333, 21, 172
— M. 333, 21
Moser, Walter 333, 285
Mosher, Harry S. 333, 98
Moshiri, Gerald A. 333, 366
Moshonas, M. G. 332, 422
— Manuel G. 332, 421
Moskalweski, S. 333, 180
Moss, G. I. 333, 259
— S. T. 332, 223
Mosser, J. L. 332, 342
Motokizawa, Fumiaki 332, 269
Mottl, Stanislav 332, 456
Mouchacca, Jean 333, 52
Moulin, G. 333, 480
Mounier, Y. 332, 269
Mount, L. E. 332, 250
Mourant, A. E. 332, 49
Mouravieff, Igor 333, 261
Mourbarek, M. S. M. 333, 296
Moure, J. S. 332, 369
Mousseron-Canet, Magdeleine 332, 316, 428
Moustafa, F. A. 333, 540
Mowat, Joy I. 332, 395
Mozafar, Ahmad 333, 248
Mráz, O. 332, 240
Mrosovsky, N. 332, 300
Mršulja, B. B. 332, 404
Muehnik, S. 332, 267
Muehlbaecher, C. A. 333, 316
Müldner, H. 332, 333
Muellenberg, Consuelo G. 332, 442
Müller, Bruno 333, 255
Mueller, Gerald C. 332, 348
Müller, H. J. 332, 214
— Heinrich Wilhelm Karl 332, 108
— J. 332, 460
— Joachim 332, 507
— Paul 332, 102
— R. 333, 466
Mueller, R. T. 333, 201
— Robert A. 333, 467
Müller, Rolf 332, 419
— W. 333, 173
— Wilhelm 332, 285
Müller-Kögler, Erwin 332, 242
Müller-Kögler, E. 332, 95
Müller-Liebenau, I. 333, 394
Müller-Miny, H. 333, 273
Müller-Ruchholtz, W. 332, 494
Muenster, Anna-Marie 332, 436
Muir, B. S. 332, 455
Mukai, Terumi 333, 429
Mukerjee, S. K. 332, 423
Mukhametov, L. M. 333, 355
Mukherjea, Manju 332, 276
Mukherjee, A. C. 332, 448
— P. 332, 179
— R. N. 332, 360
— R. P. 333, 525
— S. 333, 1
— S. K. 333, 90
Mukhopadhyay, D. 333, 417
Mullenders, W. 332, 99
Muller- Eberhard, U. 332, 319
Mullick, D. B. 333, 20
Mulligan, Gerald A. 333, 499
Mulloney, Brian 333, 339
Mulrow, Patrick J. 332, 325
Mumma, R. O. 332, 338
Munn, E. A. 333, 444, 445
Munri, Miranda 332, 430
Munroe, Eugene 332, 100
Munson, R. E. 332, 91
Murachi, Takashi 333, 34
Murad, Tariq M. 332, 463
Murakami, Maroto 332, 163
— Motohiko 333, 493
Muramatsu, Ichiro 332, 194
Murano, Masaaki 332, 364
Murayama, Akira 332, 175
— Daiki 332, 7
Murgescu, Constanta 332, 29
Murafushi, Noboru 333, 17
Murphy, J. T. 333, 353
— P. M. 332, 314
— R. F. 333, 314
— Sister Mary E. 333, 81
— Terence M. 332, 118
Murray, M. D. 333, 458
— Noreen E. 332, 48
Murrell, K. D. 333, 528
— W. G. 332, 139
Murrish, David E. 333, 338
Murti, C. R. Krishna 333, 381, 474
Murti, V. V. S. 332, 423
Murty, B. R. 332, 51
— K. S. 333, 259
Muschalik, P. 332, 493
Muschel, L. H. 332, 5
Mussgay, M. 332, 12
Mustafa, Mohammad G. 333, 327
Muuk, E. L. 333, 185
Myers, P. L. 332, 173
Nadakavukaren, Mathew J. 333, 59
Nadi, A. H. El 333, 199
Nadler, Ronald D. 332, 491
Nadol jr., Joseph B. 332, 462

Nagabhushanam, R. 332, 364
 Nagai, Hiokro 333, 317
 — S. 332, 156
 — Yoshiro 332, 154
 Nagano, H. 333, 57
 Nagaoka, Kozo 332, 229
 Nagasawa, H. 332, 391
 — Michitaro 332, 149
 Nagaya, Hiroshi 332, 117
 Nagy, A. R. 332, 463
 — Bartolomew 333, 81
 — F. 332, 111
 — Z. 333, 155
 Nagy-Peti, Zoltán 332, 242
 Nagyvary, Joseph 333, 9, 10
 Naik, M. S. 332, 228
 Nair, K. N. 332, 360
 Naito, Takahiko 332, 368
 Nakagawa, S. 332, 523
 — Susumu 332, 14
 Nakahara, Hiroshi 333, 444
 Nakajima, Hiroshi 333, 37
 — Yasuo 332, 478
 Nakamura, H. 332, 317
 — Koya 333, 425
 Nakanishi, Koji 332, 40
 Nakano, I. 332, 423
 Nakao, Kiku 332, 381
 Nakase, Yasukiyo 332, 119
 Nakashima, K. 332, 431
 Nakayama, H. 332, 121
 Nakazato, Y. 332, 271
 Nakazawa, Nando 332, 312
 Nakov, L. 332, 113
 Namaji, K. J. 332, 388
 Namba, Ryoji 332, 104
 Nambara, Toshio 333, 99
 Naményi, J. 333, 356
 Nanda, K. K. 333, 79
 Nannfeldt, J. A. 332, 220
 Naoumoff, M. 332, 255
 Naqvi, Rehan H. 332, 387
 Narain, A. 333, 71
 Narasimham, C. 333, 218
 Narasimhan, R. 332, 159
 Narayan, K. Ananth 333, 315
 Narayana, L. L. 333, 163
 Narayanan, C. H. 332, 77
 Narver, David W. 333, 373
 Nass, Gisela 332, 201
 Nassar, Sayed Hassan 333, 204
 Nastac, Elisabeta 332, 19
 Nasuno, Seiichi 332, 207
 Nath, J. 333, 418
 Nathanielsz, P. W. 332, 381
 Nátr, Lubomir 333, 67
 Naumann, W. 333, 167
 Navaratnam, Visvanathan
 332, 481
 Nayak, K. V. 332, 420
 Nazarian, Girair M. 333, 139
 Nazarov, N. M. 333, 188
 Nazerian, K. 332, 31
 Ndjaga-Mba, M. 333, 239
 Neal, Donna L. 332, 445

Nečas, J. 333, 195
 — O. 332, 329
 Neely, Peter M. 332, 458
 Neff, Jerry M. 332, 377
 Negi, J. S. 333, 1
 Negrea, Șt. 333, 398
 Negru, A. 332, 192
 Nehr Korn, Alex 332, 288
 Nei, Masatoshi 332, 41
 Neil, William 333, 279
 Neiland, K. A. 332, 518
 Neill, Darryl B. 333, 365
 Neiman, Paul E. 333, 13
 Nelles, S. 333, 253
 Nelson, J. 332, 498
 — Paul E. 333, 540
 — R. R. 332, 109, 144
 Nemec, P. 332, 202
 Nemer, Martin 333, 128
 Németh, A. 332, 255
 Nepokroeff, Carl 333, 42
 Neri, Vincenzo 332, 75
 Ness, Gene C. 333, 474
 Neth, R. 333, 132
 Netter, A. 333, 504
 Neubecker, F. 332, 83
 Neuberger, A. 332, 223
 Neudorffer, T. S. 332, 162
 Neuhooff, Volker 333, 113
 Neujahr, Halina Y. 332, 334
 Neuman, Björn 332, 360
 Neumann, P. M. 332, 159
 — Stefanie 333, 191
 Nève, P. 333, 180
 Nevenzel, Judd C. 332, 421;
 333, 322
 New, D. A. T. 332, 78
 Newbold, John E. 332, 120
 Newbould, P. J. 333, 288
 Newcomb, Eldon H. 333, 158
 Newcomer, Victor D. 332,
 242
 — Victor G. 332, 175
 Newell, R. C. 333, 335
 Newman, D. W. 333, 252
 — Joseph T. 332, 137
 Newmeyer, Dorothy 332, 206
 Newsholme, E. A. 333, 31
 Newstead, James D. 333, 246
 Newton, M. 333, 522
 Neya, Toshiaki 332, 272
 Neyfakh, A. A. 333, 508
 Nezval, J. 332, 188
 Nichol, A. W. 333, 148
 Nicolaides, J. J. 333, 84
 Nicholas, D. J. D. 332, 228
 — Harold J. 332, 424
 Nicholas, D. M. 333, 133
 Nichols, A. V. 333, 8
 — Alexander V. 332, 8
 Nicholson, Bruce L. 332, 133
 — Stuart A. 333, 516
 Nicol, J. A. C. 333, 333
 Nicolaides, N. 333, 321
 Nicolaïdis, Stylianos 333, 355

Nicolella, V. 332, 197
 Niechaj, A. 332, 262
 Niederpruem, Donald J. 332,
 145
 Niekerk, J. W. van 332, 520
 Nielsen, D. G. 332, 83
 — Kai C. 332, 505
 Niemi, Mikko 332, 487
 Niessing, J. 333, 49
 Niethammer, Günther 333,
 458
 Nigeon-Dutreuil, Marie 332,
 387
 Nikitin, Ju. P. 333, 413
 — V. N. 333, 334
 Nikitina, E. I. 333, 14
 Nikki, P. 332, 264
 Nikolayeva, L. V. 333, 131
 Niloufari, G. 332, 10
 Nilsson, Göram 333, 464
 — Jytte R. 333, 441
 Ninomiya, Ishio 333, 348
 Nir, I. 332, 388
 Nirenberg, M. 333, 129
 Nishibe, Y. 332, 134
 Nishida, M. 332, 386
 Nishihara, Hidenori 333, 244
 Nishikawa, Hideo 332, 217
 Nishimura, Jonathan S. 332,
 196
 — S. 333, 115, 116
 — Toshio 333, 136
 Nishioka, H. 332, 204
 Nishizawa, Y. 332, 156
 Nisonoff, Alfred 332, 116
 Nissen-Petersen, H. 333, 481
 Nitsche, Brunhilde 332, 213
 — Helfried 333, 256
 Nixon, Ralph 332, 345
 Noakes, D. E. 332, 2
 Noble, Robert P. 333, 317
 — Robert W. 332, 324
 Noble-Nesbitt, J. 332, 397
 Nöring, Friedrich 332, 285
 Noguchi, Tamao 333, 98
 Nolan, R. A. 332, 233
 Noland, B. J. 333, 37
 Nolte, D. J. 332, 41
 — John 332, 280
 Nomura, Yoshitoshi 332, 16
 Noodén, Larry D. 333, 252
 Norberg, Ulla Maria 332, 455
 Nordin, Albert A. 332, 116
 Nordlander, Ruth H. 333,
 451
 Nordlie, Robert C. 332, 444
 Nordmark, Jan O. 333, 487
 Nordström, Christer 333, 325
 Normand, I. C. S. 332, 254
 Noronha, R. V. 333, 315
 Norris, K. H. 333, 19
 North, C. J. 333, 308
 Northcote, T. G. 333, 280
 Norton, C. C. 332, 509
 — John E. 333, 30

- Norton, Stata 332, 415
 Nosek, J. 332, 511
 Nosoh, Yoshiaki 332, 322
 Notley, R. G. 332, 472
 Nott, J. A. 333, 445
 Nottebohm, Fernando 333, 496
 Nouri, N. 333, 201
 Novak, E. 333, 327
 — E. K. 332, 156
 — Robert L. 333, 112
 Novales, Ronald R. 332, 244
 Novelli, G. David 333, 118
 Nover, Ilse 332, 110, 304
 Novotný, Jozef 332, 250;
 333, 350
 Nowacki, P. E. 333, 481
 Nowakowska-Waszczyk,
 Anna 332, 232
 Nowakowski, H. 332, 50
 Nowicke, Joan W. 333, 227
 Nozdrachev, A. D. 333, 350
 Nozoe, Shigeo 332, 174
 Nriagu, Jerome O. 333, 270
 Nüesch, J. 332, 197
 Nurminen, Matti 332, 363
 Nussdorfer, Gastone Gio-
 vanni 333, 181
 Nuti Ronchi, V. 333, 419
 Nuzzolo, C. 333, 501
 Nyström, Ernst 333, 3

 Oake, R. J. 332, 386
 Obata, K. 333, 345
 Oberdorfer, Erich 333, 398
 Obratsov, A. S. 333, 260
 O'Brien, I. G. 332, 174
 — Paul J. 332, 442
 Obukh, I. B. 332, 17, 18
 O'Callaghan, Dennis J. 332,
 125
 Occolowitz, J. 333, 116
 Ochoa, Pamela 332, 3
 Ochs, Sidney 332, 400
 Ockner, Robert K. 333, 472
 O'Connor, J. D. 333, 323
 Oda, Yoshiharu 332, 145
 Odaka, Takeshi 332, 22
 Odening, K. 333, 379, 525
 Odetoyinbo, J. A. 332, 513
 Odland, George F. 332, 34
 O'Donnell, T. 333, 402
 O'Dwyer, E. 332, 313
 Öckermann, P. A. 332, 439
 Oehler, K. Eberhard 332, 285
 Oelze, J. 332, 223
 Oelze-Karow, H. 333, 71
 Oertli, J. J. 333, 66
 Oesterlin, Rudolf 332, 195
 Oey, J. L. 333, 257
 Özcel, Mehmet Ali 332, 518
 Ofengand, J. 333, 116
 Ogasahara, Kyoko 332, 433,
 434
 Ogasawara, N. 333, 146

 Ogata, Koichi 332, 150, 217
 Ogigirigi, M. A. 333, 85
 Ogilvie, R. T. 333, 63
 Ogura, Kyoza 333, 152
 — Norio 333, 264
 Oguro, Chitaru 333, 181
 Ohad, Itzhak 332, 462
 Ohashi, Yuko 332, 7, 102
 Ohga, A. 332, 271
 Ohinata, K. 332, 523
 Ohki, Reiko 333, 185
 Ohm, P. 333 394
 — W. 333, 481
 Ohno, S. 332, 79
 Ohshima, Yasumi 332, 43
 Ohsugi, Masahiro 332, 217
 Ohtsuki, Kozo 333, 34
 Ohya, T. 332, 439
 Ohyama, Kanji 332, 119
 Oie, H. K. 332, 126
 Ojehomon, O. Ojeaga 333, 86
 Okada, K. 332, 475
 — Naohisa 333, 380
 Okadome, Tsunemaru 332,
 370
 Okamoto, K. 332, 381
 — Kenichi 333, 526
 — Torashi 332, 498
 Oki, Toshiakazu 333, 110
 Oksche, A. 332, 464
 Okstein, Charles J. 333, 319
 Okubo, S. 332, 121
 Okuda, Hiromichi 333, 103
 Okulov, V. I. 333, 36
 Okumura, H. 333, 487
 Okuno, Rónosuke 333, 268
 — Sachiko 333, 144
 Okunuki, Kazuo 332, 318, 319
 Okutani, Teiichi 333, 387
 Olá, I. 332, 245
 Oláh, B. 332, 156
 — E. 333, 259
 — I. 333, 181
 Old, L. J. 332, 31
 — Sylvia M. 333, 287
 Oldfield, George N. 332, 103
 Oldham, S. 332, 320
 Oldroyd, Harold 332, 369
 O'Leary, James L. 332, 306
 Oleiro, T. A. P. 333, 265
 Olin, George 333, 294
 Oliva, Ota 332, 454
 Oliver, D. R. 332, 369
 Olivereau, J. M. 333, 470
 — Madeleine 332, 265
 Olivier, A. 332, 479
 Olmo, H. P. 332, 51
 Olson, Craig, S. 332, 311
 — K. C. 332, 20
 — Lars 332, 308
 — P. R. 333, 271
 Olsson, Per 332, 259
 Olteanu, Gh. 332, 431
 Oltjen, R. R. 333, 465
 Omenn, Gilbert S. 333, 139

 Omura, Yosuke 333, 103
 O'Neill, Hugh J. 333, 323
 Ong, J. E. 333, 450
 Oniani, T. N. 333, 354
 Ono, Masatake 332, 163
 Onodera, Konoshin 332, 119
 Opydke, David F. 332, 504
 Opritov, V. A. 333, 183
 Ord, Margery 332, 67
 Ordal, Erling J. 332, 212
 Orekhovich, V. N. 333, 34
 Orians, Gordon 332, 294
 — Gordon H. 332, 54
 Orias, R. 332, 399
 Orihara, Miyoji 333, 378
 Orihel, Thomas C. 333, 230,
 524
 Orkand, R. K. 332, 266
 Orlando, M. 333, 39
 Ornit, Edward M. 333, 359
 Ornstom, L. N. 332, 235
 — M. K. 332, 235
 Orr, Henry C. 332, 15; 333,
 50
 Orrego-Matte, Hector 333,
 460
 Orth, Hans 332, 102
 Ortigoza-Ferado, Jorge 332,
 123
 Ortman, Eldon E. 332, 92
 Os, G. A. J. van 333, 9, 109,
 124
 Osawa, Naoko 333, 99
 — Syozo 333, 124
 Osborne, Daphne J. 333, 124
 — Lynette D. 332, 220
 — N. N. 332, 418
 Oscho, Günther 333, 239
 Osharova, L. M. 333, 73
 Oshima, Genichiro 333, 7
 — Tomoo 333, 379
 Oshio, Masayoshi 333, 165
 Osman, H. El-Sayed 333, 466
 — M. F. 333, 537
 Osmond, C. B. 332, 37; 333,
 66, 183
 Osterberg, Charles 333, 274
 Osterhammel, P. Aabo 333,
 481
 Ostrowski, W. 333, 140
 Ota, Asher K. 332, 522
 Otaka, Eiko 333, 124
 O'Toole, Elizabeth 332, 241
 Otremba, E. 333, 273
 Otsuka, M. 333, 345
 Ottesen, Martin 333, 35
 Otto, H. 332, 309
 Oudar, J. 332, 127
 Queller, Henri 332, 296
 Ounsworth, L. F. 333, 192
 Ourecky, Donald K. 333, 418
 Outram, I. 333, 448
 Overgaard, N. A. 332, 93
 Overhage, Paul 333, 436
 Overstreet, J. W. 332, 58

Overton, K. H. 332, 424
 Ovington, J. D. 333, 288
 Oxford, J. S. 332, 15
 Oxnard, Charles E. 332, 458
 Ozawa, Takayuki 333, 102

Paauwe, Karen L. 333, 390
 Pacak, M. M. 332, 143
 Pache, W. 332, 201
 Pack, Ida 333, 285
 Packer, Lester 333, 329
 Paclt, J. 332, 111
 Padayatty, Joseph D. 333, 128
 Padhye, A. A. 332, 242
 Padula, Michele 333, 396
 Paffenhöfer, G.-A. 332, 421;
 333, 322

Page, H. L. 333, 300
 Pahnish, O. F. 332, 52
 Paimre, Marve 332, 278
 Pais, Mary 332, 427
 Pajunen, V. Ilmari 333, 279
 Paiva Castro, G. A. de 333, 84
 Pál, Gy. 333, 259
 Palay, S. L. 332, 471
 Palka, John 332, 280
 Palko, B. J. 333, 268
 Palladin, A. V. 333, 107
 Pallagh, Charles K. 333, 183
 Pallaghy, Charles K. 333, 66,
 69

Pallestrini, E. A. 333, 485
 Pallini, V. 333, 146
 Palma, Renato 333, 460
 Palmer, Amos E. 332, 137
 — Graham 332, 320
 — Marvin F. 332, 245
 Palmieri, G. 333, 357
 Palokangas, R. 332, 263
 Palomero, G. 332, 487
 Paltauf, Friedrich 332, 333
 Palumbo, R. F. 333, 271
 Pan, Pauline 333, 109
 Pandalai, K. M. 333, 307
 Pande, B. P. 333, 391
 Pandey, K. C. 333, 525
 — S. 332, 467
 — V. B. 332, 425

Panet, Rivka 333, 108
 Pangaldan, R. 332, 84
 Panitz, Reinhard 332, 354
 Panksepp, Jaak 332, 493
 Pannuti, F. 332, 399
 Panos, C. 332, 229
 Pansolli, P. 332, 438
 Panthier, R. 332, 127
 Papa, S. 333, 327
 Papadakis, J. 333, 403
 Papillon, Marguerita 332,
 291
 Papirmeister, Bruno 332,
 204
 Pappas, G. D. 333, 340
 Pár, Oldrich 333, 280
 Para, Joan 332, 518

Paradies, G. 333, 327
 Paran, Navah 333, 222
 Pardee, Arthur B. 332, 43
 Pardo, Martias 332, 28, 135
 Parekh, A. C. 333, 319
 Parent, A. 332, 479
 Paribok, V. P. 333, 420
 Paris, R. R. 333, 19
 Parisi, B. 333, 135
 Park, D. 332, 141
 — P. Kilho 333, 270, 274
 — Rho Soon 333, 364
 Parker, C. A. 332, 191
 — Frank 332, 34
 — John H. 332, 205
 — Thomas D. 332, 416
 — M. T. 332, 201
 Parks jr., R. E. 333, 144
 Parlette, P. R. 333, 250
 Parmelee, J. A. 332, 108
 Parmentier, F. 332, 431
 Parriaud, Henri 332, 330
 Parrott, Marshall W. 332, 240
 Parson, William W. 332, 226
 Parsons, J. G. 333, 323
 — Jonathan A. 332, 392
 — L. S. 333, 401
 Parthier, B. 333, 253
 Paschke, J. D. 333, 500
 Pasik, Pedro 332, 282
 — Tauba 332, 282
 Pasquis, P. 333, 337
 Passovoy, M. 333, 511
 Pastan, Ira 332, 169
 Pasternak, J. J. 333, 440
 Pasteur, Georges 333, 427
 Pastukhov, V. A. 332, 260
 Patanelli, Dolores J. 333, 27
 Patel, Dali J. 332, 505
 — J. D. 333, 162
 Pathak, M. D. 332, 84
 Patnaink, S. 333, 280
 Patnode, Robert A. 332, 510
 Pattee, H. E. 332, 421
 Patterson, Charlotte J. 333,
 355
 — David 332, 345
 — Glenn W. 333, 254
 — R. S. 332, 513; 333, 383
 Patton, S. 333, 323
 — Stuart 332, 421
 — Thomas Hudson 332, 374
 Pattullo, Winifred 332, 94
 Paul, E. A. 333, 513
 — R. 332, 417
 — William E. 333, 96
 Paulet, G. 332, 501
 — J. 332, 501
 Paulson, O. B. 332, 261
 Pausch, Vilma 333, 421
 Pavlovsky, O. 333, 428, 429
 Pawelkiewicz, J. 333, 114
 Pawlow, N. 332, 15
 Paxton, J. D. 333, 214
 Payne, Joan 333, 503

Paysant, Marthe 332, 449
 Payton, B. W. 333, 340
 Peach, Janet 332, 143
 Peach III, M. J. 332, 82
 Pearse, A. G. E. 332, 477
 Pearson, O. P. 332, 52
 — P. L. 332, 39
 — R. 333, 157
 — R. W. 333, 300
 Pease jr., Roger W. 333, 426
 Peaslee, Margaret H. 332, 244
 Pecci, Joseph 333, 18
 Pecci Saavedra, Jorge 332, 470
 Pechmann, H. von 333, 93
 Pechová, H. 333, 314
 Pechuman, L. L. 332, 514
 Peck, John H. 333, 392
 — William A. 333, 23
 Peckham, John C. 332, 243
 Pedersen, Peter L. 333, 327
 — T. 333, 502
 Pedler, C. M. H. 333, 494
 Peenen, P. F. D. van 333, 402
 Peeters, T. 332, 228
 Peiper, U. 332, 260
 Peive, Ya. V. 333, 223
 Pekelharing, C. J. 332, 297
 Pellerano Domini, I. 332, 498
 Pellet, H. 332, 385
 Pelletier, Gilles 332, 181
 — Jean 332, 387
 Pelliniemi, Lauri J. 332, 487
 Pelumm, Mollie N. 332, 1
 Pence, Danny B. 332, 362
 Pendyala, Lakshmi 332, 236
 Pénès, G. 333, 470
 Peng, Y. 333, 475
 Penman, Sheldon 333, 127
 Pennington, R. J. 333, 141
 Penrith, Mary-Louise 333, 399
 Penzer, G. R. 333, 145
 Perani, A. 333, 135
 Perault-Staub, Anne-Marie
 333, 470
 Percheron, F. 332, 420
 Pérès, G. 333, 462
 — Gabriel 332, 384
 Pergament, E. 333, 422
 Perkins, David D. 332, 206
 — J. P. 333, 44
 — James A. 333, 403
 Perl, E. R. 333, 352
 Perlin, A. S. 333, 1
 Perlman, Robert L. 332, 169
 Permogorov, V. I. 333, 36
 Pero, Ronald W. 332, 185
 Perrea, Nalini 333, 534
 Perrin, Hélène 332, 368
 Perry, Mary H. 332, 350
 Person, Philip 332, 377
 Persson, Birgitta 332, 425
 Pertot, E. 332, 150
 Perttu, Kurth 333, 284
 Peschken, D. 333, 391
 Pessina, G. 333, 146

- Pestka, Sidney 332, 200
 Peter, J. B. 332, 277
 Petering, David 332, 320
 Petermann, Horst Georg 332, 128
 Peters, D. C. 332, 91
 — E. J. 333, 213
 — H. F. 332, 53
 Petersen, Günther 332, 366
 — J. A. 332, 249; 333, 462
 — O. H. 332, 498
 Peterson, J. W. 332, 183
 — R. Price 333, 342
 — Russell C. 332, 489
 Petit, Jean-Francois 332, 342
 Peto, R. 332, 47
 Petrescu, Al. 332, 34
 Petrocellis, B. de 333, 104
 Petrović, B. 332, 457
 Petter, Annie J. 333, 527
 Petty, J. A. 333, 307
 Petzelt, Christian 333, 500
 Peus, F. 332, 515
 Peyrin, Liliane 332, 384
 Pfeiffer, C. J. 332, 473
 — E. W. 332, 501
 — Russell R. 333, 488
 Pfenninger, K. 333, 176
 Pfizner, J. 332, 227
 Phelps, C. F. 333, 43
 Philbrook, F. Randolph 332, 14
 Phillips, D. L. 332, 349
 — David M. 333, 445
 — J. H. H. 333, 389
 Phung Nhu Hung, S. 333, 61
 Piattelli, M. 332, 425
 Pichinoty, F. 332, 155, 166
 Picker, J. 332, 175
 Pickering, B. T. 332, 395
 Pickett-Heaps, J. D. 333, 220
 Pickworth, Stella 332, 58
 Piechaczek, Henryk 332, 360
 Piekarski, G. 333, 377
 Pielou, D. P. 332, 369
 Pienkowski, R. L. 332, 513
 Pier, A. C. 332, 176
 Pierdominici, G. 332, 514
 Pierik, R. L. M. 333, 303
 Pierrel, Rosemary 333, 490
 Piet, M. 332, 77
 Pietersma, K. 332, 46
 Piiper, Johannes 332, 254, 278
 Pikó, Lajos 332, 77
 Pikula, Jiří 332, 297
 Pilczyk, Ruth 333, 13
 Pilet, Paul-Emile 333, 14
 Pilkington, J. B. 333, 448
 Pilkis, Simon J. 332, 380
 Pillai, M. K. K. 332, 514; 333, 383
 — N. Krishna 332, 364
 — S. K. 333, 193
 Pillay, D. T. N. 333, 192
 Pilleri, G. 332, 256
 Pilnik, W. 332, 438
 Pilson, Michael E. Q. 333, 264
 Pimentel, David 332, 512
 Pin, Paul 333, 98
 Pincus, Gregory Goodwin 332, 306
 Pinet, J. M. 333, 339
 Pintado, T. 332, 33
 Pinto de Toledo, L. C. 333, 84
 Pion, R. 333, 254
 Piperno, G. 332, 47
 Piquard, M. 332, 1
 Pirone, T. P. 332, 105
 Pirskanen, R. 332, 76
 Pisarev, Yu. A. 332, 291
 Pischik, G. I. 332, 119
 Pisek, Arthur 333, 285
 Pišút, Ivan 333, 227
 Pitelka, Dorothy R. 332, 63; 333, 171
 Pitman, M. G. 333, 182
 Pitre, Henry N. 332, 96
 Pittillo, Robert F. 333, 52
 Piveteau, M. Jean 333, 409
 Pivnick, H. 332, 231
 Pivničková, Marie 333, 291
 Plager, H. 332, 9
 Plakke, R. K. 332, 501
 Planta, R. J. 333, 127
 Plapinger, Robert E. 333, 219
 Plapp jr., Frederick W. 333, 393
 Plasse, D. 333, 503
 Plate, H.-P. 332, 111
 Pletenius, Peter 332, 416
 Platt, T. 332, 81
 Plattner, Helmut 332, 333
 Platzer, Karen E. B. 333, 34
 Platzner-Schultz, Ilse 332, 249
 Plečas, M. 332, 183
 Plenk jr., Hanns 332, 472
 Pletsch, D. J. 333, 529
 Plhák, F. 333, 83
 Plimmer, J. R. 333, 17
 Plotkin, Stanley A. 332, 14
 Plouvier, Victor 332, 419
 Poberezhny, E. S. 333, 73
 Pocchiani, F. 333, 314
 Poche jr., Lynn B. 333, 489
 Pochon-Masson, Jacqueline 333, 234
 Podbielkowski, Z. 333, 518
 Podolsky, R. J. 332, 275
 Pöhler, H. 332, 234
 Poelma, F. G. 332, 239
 Poirier, L. J. 332, 479
 Poitout, S. 333, 411
 Polach, F. J. 332, 219
 Polak, Julia M. 332, 477
 Polar, Emine 333, 85
 Polatnick, J. 332, 11
 Polatschek, Adolf 333, 395
 Poldini, Livio 332, 98
 Polevoy, V. V. 333, 73
 Polgár, J. 333, 177
 — Laszlo 333, 35
 Poli, Emilia 333, 295
 Polito, A. J. 333, 323
 Poljakoff-Mayber, Alexandra 333, 299
 Pollack, W. 332, 114
 Polonovski, Jacques 332, 154, 338, 449
 Polihowich, John J. 333, 39
 Polzer, Wilfred L. 333, 82
 Pompeiano, O. 333, 353
 Pon, N. G. 333, 250
 Ponomarenko, L. N. 332, 262
 Ponomareva, T. V. 333, 178
 Pons, J. E. 332, 474
 Pontremoli, S. 332, 431, 435
 Poole, Brian 333, 330
 Pooley, H. M. 332, 346
 Pop, Euoenia 333, 195
 — Ion 333, 289
 — Silvia 332, 192
 Popay, A. I. 333, 522
 Popescu, M. 333, 158
 Popiolek, Zygmunt 333, 519
 Popov, Ch. 332, 238
 — Doina 332, 448
 — George 332, 290
 — Yu. A. 332, 291
 Popow, Jerzy 332, 254
 Popp, E. 333, 387
 Poralla, K. 332, 201
 Porres-Juan, J. M. 332, 346
 Porsolt, R. D. 332, 493
 Porte, Aimé 333, 461
 Porter, C. H. 333, 530
 — Clarence A. 333, 379
 — D. Morris 333, 408
 — Duncan M. 333, 227
 — G. 332, 309
 — Keith R. 332, 462
 — P. 332, 2
 Posey, Clayton E. 333, 407
 Pospíšilová, Jana 333, 182
 Possingham, J. V. 333, 67
 Post, J. 332, 355
 — Richard H. 332, 459
 Posternak, Théodore 332, 189
 Postgate, J. R. 332, 182
 Potash, Lawrence M. 333, 497
 Potruch-Eisenkraft, S. 332, 242
 Potter, C. W. 332, 15
 — H. A. 333, 108
 Potti, G. Radhakrishnan 333, 97
 Potts, W. J. 332, 489
 Pouchelet, M. 332, 308
 Poulson, T. L. 332, 500
 Pourfar, M. 333, 313
 Pouteau-Thouvenot, M. 332, 174
 Poutiers, F. 332, 507
 Poutous, M. 333, 424
 Povolný, Dalibor 332, 367
 Powell, C. C. 332, 107
 — D. M. 332, 103

- Powell, Jeanne A. 332, 63
 — Jeffrey R. 332, 513
 — T. P. S. 332, 470; 333, 173, 174, 175, 240, 241
 Power, Judith A. 332, 70
 Powers, William J. 332, 84
 Prabhu, K. R. 332, 419
 Prakash, V. 332, 206
 Pramer, David 332, 151, 152
 Prampero, P. E. di 332, 278
 Prasad, R. S. 332, 515
 Prauser, H. 332, 214
 Précausta, Pierre 332, 17
 Preece, Alan W. 333, 420
 Preissler, Kurt 333, 460
 Prensier, Gérard 332, 509
 Prescott, J. A. 333, 289, 397
 Presley, R. 332, 56
 Pressman, D. 332, 2
 Prestayko, Archie W. 333, 122
 Preusser, H.-J. 332, 344
 Preussmann, R. 333, 12
 Priazhnikov, A. N. 333, 284
 Price, R. G. 333, 534
 Prichard, P. M. 333, 135
 Priestley, C. A. 333, 205
 Prince, Alfred M. 332, 21
 Pringle, J. W. S. 332, 270
 Pringsheim, Ernst G. 333, 271
 Pritchard, G. 333, 534
 — Hayden N. 332, 550
 Procacci, G. 333, 329
 Procenko, A. E. 333, 309
 Prochacki, Henryk 332, 242
 Proctor, Jean R. 333, 389
 Profitlich, W. 332, 13
 Prokudin, U. N. 333, 226
 Proskuriakova, N. S. 332, 148
 Prosser, C. L. 332, 269
 Prough, Russel A. 333, 153
 Proukakakis, C. 332, 245
 Provenzale, Roberto G. 333, 9
 Prud'Hon, M. 333, 503
 Prusoff, W. H. 333, 44
 — William H. 332, 433
 Pry, Thomas W. 332, 32
 Pryor, R. L. 333, 302
 Przekop, F. 332, 396
 Przybylla, K.-R. 333, 186
 Pugacheva, I. B. 333, 32
 Pugh jr., George W. 332, 193
 Pujara, Chandrakant M. 332, 347
 Puppione, D. L. 333, 8
 Purdie, Jocelyn E. 333, 143
 Purkayastha, R. P. 332, 177
 Puro, Kari 333, 323
 Purple, Richard L. 333, 492
 Purser, D. B. 333, 466
 Pushkarev, Yu. P. 333, 349
 Puthz, Volker 332, 368
 Putnam, P. A. 333, 465
 Puttler, Benjamin 332, 90
 Putwain, P. D. 333, 289
 Pye, V. I. 333, 335
 Pyrogov, A. A. 333, 356
 Quadling, C. 332, 212
 Quaglia, Antonio 332, 400
 Quagliariello, E. 333, 327
 Quanbury, A. O. 332, 278
 Quartermann, K. D. 333, 529
 Quasim, C. 332, 423
 Quast, R. 332, 123
 Quastel, J. H. 332, 406
 Quattrini, A. 332, 414
 Quay, W. B. 332, 378
 Quayle, J. R. 332, 153, 157
 Quentin, Jean-Claude 332, 361
 — K.-E. 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
 — R. M. 332, 368
 Quincey, R. V. 333, 124
 Quinn, P. J. 332, 320
 Quintana-Muñiz, Victor 332, 89, 92
 Quiot, J.-B. 332, 111
 Quraishi, M. A. 333, 287
 Quyen, Nguyen Dinh 332, 198
 Raab, Heinz 332, 472
 Raabe, Zdzislaw 332, 360
 Raafat, A. 333, 84
 Raab, R. L. 332, 301
 Rabin, E. Z. 333, 113, 139
 Rabinovitz, M. 333, 133
 Rabinowitz, Murray 333, 149
 — Zelig 332, 26
 Rabotnova, I. L. 332, 182
 Rabson, A. S. 332, 32
 Rabstein, L. 332, 23
 Racek, A. A. 333, 398
 Racevskis, J. 332, 430
 Rachkus, J. A. 333, 508
 Racz, G. J. 333, 84
 Radcliffe, Edward B. 332, 86
 Radda, A. 332, 508
 Radil-Weiss, T. 332, 248
 Radke, J. K. 333, 202
 Rae, Clare A. 333, 246
 Rauber, A. 333, 386
 Rafols, Jose A. 332, 469
 Raj, B. 333, 58
 — Baldev 333, 159
 Rai, J. N. 332, 218
 Rajan, S. 333, 280
 Rajasekaran, S. 333, 405
 Rajendren, Richard B. 332, 219
 Raju, M. Subramanyam 332, 423
 Rajulu, G. Sundara 333, 331
 Rakhimbekova, L. S. 333, 109
 Rakić, Lj. M. 332, 404
 Rakušan, K. 332, 505
 Ramade, R. 333, 400
 Ramakrishnan, T. V. 333, 197
 Raman, C. V. 333, 192
 Ramasarma, T. 332, 434
 Ramaswami, L. S. 333, 504
 Ramaswamy, S. 333, 538
 Ramírez, Carlos 332, 241
 Ramond, S. 333, 441
 Ramorino M., Luis 333, 21
 Ramos, F. 332, 166
 Rampini, Claude 332, 154, 338
 Ramsey, W. Scott 332, 140
 Randazzo, G. 332, 177
 Randel, R. D. 332, 388
 Randhawa, A. S. 333, 219
 — H. S. 332, 241
 Randolph, N. M. 332, 89, 90
 Rangachari, P. N. 332, 159
 Rangaswami, G. 333, 16
 — S. 332, 424
 Ranish, N. 332, 400
 Rannaud, J. 332, 254
 Rao, A. N. 333, 161
 — A. R. 333, 222
 — B. V. Ramana 332, 353
 — D. 333, 163
 — D. Venkata 332, 420
 — Dev 332, 220
 — E. Venkata 332, 420
 — G. Subba 332, 42
 — K. K. 333, 154
 — K. Pampapathi 333, 340
 — K. Ranga 333, 332
 — K. V. N. 333, 258
 — N. V. Subba 332, 423
 — T. Bhaskar 333, 230
 — V. N. Madhava 333, 90
 — Vasant 332, 220
 Raoufi, E. 332, 272
 Rapisarda, C. 332, 410
 Rapoport, Henry 332, 170
 Rapoza, Norbert P. 332, 28, 135
 Rappaport, Lawrence 333, 71
 Rashina, M. G. 332, 507
 Raška, Z. 333, 90
 Rasmussen, G. K. 333, 208
 Rasmay, Aly H. 332, 89; 333, 387
 Raspé, Gerhard 332, 427
 Rastogi, Rakesh K. 333, 501
 Rataj, Karel 333, 166
 Ratcliff, Charles R. 333, 317
 Rathburn jr., Carlisle B. 333, 384
 Rathor, M. S. 333, 237
 Rathore, Ashok K. 333, 245
 Ratliff, L. F. 333, 300
 Ratner, E. L. 333, 192
 Ratsimamanga, Albert Rakoa 332, 387
 Ratsimamanga-Urverg, Suzanne 332, 387
 Rattan, S. S. 332, 220

- Rau, Günter 333, 460
— W. 332, 171
- Rauck, G. 332, 488
- Raudaskoski, Marjatta 332, 48
- Raulin, Jeanine 332, 444
- Rawal, U. M. 333, 239
- Rawlence, D. J. 333, 160
- Rawlins, F. 332, 398
- Rawson, James R. 333, 10
- Ray, D. E. 332, 52
— R. D. 333, 511
- Ray jr., William J. 333, 32
- Raychaudhuri, S. 333, 441
- Raymond, George 332, 511
- Raynaud, Jean-Pierre 333, 25
- Rayport, M. 332, 491
- Razin, S. 332, 237, 238
- Read, B. A. N. 333, 318
— C. P. 333, 378
— Clark P. 333, 459
- Reading, H. W. 332, 403
- Rebentish, B. A. 333, 36
- Reber, H. 332, 214
- Rebiere, A. 333, 344
- Rebois, R. V. 333, 385
- Reca, Maria E. 332, 326
- Rechlin, Otto 333, 268
- Recum, A. v. 332, 260
- Rédai, I. 332, 337
- Reddick, R. Anne 332, 182
- Redding, Tommie W. 332, 383
- Reddy, M. Venkata 332, 353
- Redmond, John W. 332, 428
- Redwood, W. R. 332, 333
- Redys, John J. 332, 508
- Reece, Ralph P. 332, 391
- Reed, B. L. 333, 333
— Donald J. 333, 153
— G. 332, 28
— Louis A. 332, 72
- Rees, A. R. 333, 303, 304
— C. J. C. 333, 479
— Gwendolen 332, 516
— John W. 333, 454
— T. ap 333, 74
- Regnard, J. 332, 17
- Regnoul, Françoise 332, 316
- Rehnelt, Kurt 333, 366
- Reich, K. 333, 282
- Reichel, Albrecht 333, 463
- Reichelt, K. L. 333, 345
- Reichenbach, Hans 332, 337
- Reichenbach-Klinke, H. H. 333, 465
- Reichert, Thomas 332, 424
- Reichertz, C. 332, 222
- Reichstein, T. 332, 420, 425
- Reid, Barry H. 333, 270
— E. 332, 481
— J. A. 333, 529
— J. S. G. 333, 65
- Reif-Lehrer, Liane 333, 23
- Reignier, Claudine 333, 144
- Reimer, Rollin De Wayne 333, 268
- Reiner, A. M. 332, 326
- Reinhammar, Bengt 332, 323
- Reiniš, Stanislav 333, 346
- Reis, Donald J. 332, 408
— P. J. 333, 332
- Reisen, William K. 333, 371
- Reiss, Friedrich 332, 369
— Jürgen 332, 176, 353
- Reiss-Husson, F. 332, 224
- Reissig, Magdalena 333, 443
- Reistad, R. 332, 336
- Reitalu, J. 332, 50
- Reite, Ola Bodvar 332, 270, 271
- Reitnour, C. M. 333, 476
- Relkin, Richard 332, 388
- Remane, R. 333, 394
- Remaudière, G. 333, 389
- Rembaum, Alan 332, 244
- Remington, Lynne 333, 116
- Rempel, W. E. 332, 53
- Remy, Charles N. 332, 186
— R. 333, 186
- Renner, E. D. 332, 155
- Reno, Harley W. 332, 472
- Renzoni, Arister 332, 485, 498
- Reploh, Heinrich 332, 287, 288
- Rérat, Alain 333, 470
- Resch, J. R. 332, 262
- Ressler, Charlotte 333, 28
- Réthy, A. 332, 337
- Reuben, John P. 332, 269
- Revsin, Betty 332, 318, 319
- Rey, P. 332, 252
- Reyes, Emma 332, 155
— Humberto 333, 108
- Reynier, Max 333, 122
- Reynolds, C. H. 332, 316
— E. O. R. 332, 254
- Reynoldson, T. B. 333, 276
- Rezvani, N. 332, 10
- Rhodes, M. J. C. 333, 304
— S. T. 332, 292
- Rhim, John Sik 332, 23, 125
- Ribas, Lélia Bonel 333, 265
- Ribbons, D. W. 333, 54
- Ribeiro, Leda V. 332, 508
— O. 332, 109
- Ribot, Geneviève 332, 394
- Ricardo, C. P. P. 333, 74
- Ricci, C. 333, 146
- Rice, D. W. 332, 518
— R. E. 332, 87
- Rich, Alexander 333, 131
- Richard, J. L. 332, 176
- Richards, J. 333, 512
— W. R. 332, 366
- Richardson, W. F. 333, 66
— W. John 333, 495
- Richerson, Peter J. 333, 366
- Richmond, Rollin C. 332, 43
- Richter, J.-E. 332, 349
- Richter, Klaus 332, 504
— M. 333, 143
- Rickards, R. W. 332, 175, 197
- Rickert, William 333, 35
- Ricordeau, G. 333, 423, 424
- Ridgway, Sam H. 333, 338
— W. O. 332, 92
- Rie, Ivo P. 333, 50
- Riederer-Henderson, Mary-Ann 332, 228
- Riemay, K.-H. 332, 178
- Ries, W. 332, 457
- Riesen, Austin H. 333, 360
- Rieth, H. 332, 241
- Rieu, M. 333, 347
- Rifkin, Erik 333, 443
- Riggs, J. L. 332, 28
- Righelato, R. C. 332, 193
- Riley, Ch. V. 332, 250
— D. 333, 296
— J. P. 333, 315
- Rill, Randolph L. 332, 322
- Rinaldi, Luciana 332, 256
- Rintanen, Tapio 333, 291
- Rios, E. C. 333, 265
- Riov, J. 333, 196
- Risler, Helmut 332, 305
- Riss, W. 332, 455
- Risser, Paul G. 333, 289
- Riostich, S. S. 332, 327
- Ritter, G. 332, 187
- Ritvo, Edward R. 333, 359
- Ritz, D. A. 333, 267
- Ritzerfeld, W. 332, 188
- Rivalier, E. 332, 367
- Rivasi, F. 332, 389
- Rivat, Liliane 332, 113
- Rivera Pomar, J. M. 332, 466
- Rizk, A. M. 332, 426
- Rizzolatti, G. 333, 355
- Robb, F. T. 332, 494
— J. 333, 457
— James A. 332, 65
- Robbins, Elliott 332, 26
- Robert, Daniel 333, 158
— P. H. 332, 93
- Roberts, C. N. 333, 37
— Donald R. 332, 424
— E. H. 333, 522
— Eugene 333, 29
— J. L. 333, 335
— L. M. 333, 231
— Margaret E. 333, 126
— R. J. 333, 282
- Robertson, Janet 332, 230
— Philip B. 332, 364
— Richard T. 333, 355
— S. S. D. 333, 98
- Roberts, William L. 333, 168
- Robertson, W. M. 333, 231
- Robertus, J. D. 333, 33
- Robinson, D. E. 333, 213
- Robinson jr., Frank P. 332, 423

- Robinson, J. T. 333, 438
 — Joseph D. 333, 25, 106
 — N. 332, 404
 — O. W. 332, 53
 — P. M. 332, 141
 — Roy 332, 59
 Robison, Barbara M. 332, 219
 Robitaille, G. 332, 124
 Rocca, E. 332, 317
 Rocchi, G. 332, 10
 Rocha-Miranda, C. L. 333, 360
 Roche, André 333, 451
 — B. 332, 191
 Rockel, Edward G. 333, 531
 Rockwood, Susan W. 332, 173
 Rode, Hans 333, 386
 Rodenhoff, G. 333, 454
 Rodriguez, Domingo 332, 241
 — E. M. 332, 466, 468
 Rodriguez-Garcia, J. J. 333, 412
 Rodriguez-Kabana, R. 332, 189, 302
 Roe, Charles R. 333, 152
 — Johan 333, 10
 Röder, Erhard 333, 313
 Röhlich, P. 333, 181, 234
 Roelofs, W. L. 332, 90, 91
 Roest, Aryan I. 333, 403
 Roffey, Jeremy 332, 290
 Rogers, H. J. 332, 328
 — Jane N. 333, 264
 — Joseph L. 333, 50
 — L. J. 332, 210
 — Thomas O. 332, 236, 237
 Rogovin, P. 332, 175
 Rohmeder, E. 333, 92, 209
 Rohringer, R. 333, 191
 Roizman, Bernard 332, 30, 31
 Rolland, G. 332, 501
 Rollet, Bernard 333, 208
 — J. 332, 385
 Romagnesi, H. 332, 221
 Romig, R. W. 332, 109
 Romney, E. M. 333, 81, 201
 Ronald, K. 332, 463
 Rooney, S. A. 332, 186
 Roosa, Robert A. 332, 347
 Rophatz, C. 332, 113
 Roponen, Ilma E. 332, 341
 Roša, J. 333, 471
 Rosati, F. 333, 236
 Rosciszewska, Anna 332, 483
 Rose, D. 332, 179
 — M. Elaine 333, 523
 Roseghini, Marisa 333, 21
 Rosen, J. O. 333, 536
 Rosenberg, Eugene 332, 188
 — Lawson L. 332, 381
 — Norman J. 333, 251
 — P. 332, 264
 Rosenbrook jr., Wm. 332, 175
 Rosenkrantz, Bernard 332, 203
 Rosenstock, G. 333, 470
 Rosenthal, Joel 333, 393
 Rosenzweig, Mark R. 332, 405
 Rosner, Arie 332, 203
 Ross, G. J. S. 333, 392
 — H.-G. 333, 337
 — Herbert H. 332, 101
 — J. A. 332, 231
 Ross jr., John 332, 505
 Ross, Muriel D. 332, 480
 — Stephen T. 333, 398
 Rosset, Jean 333, 167
 Rossi, C. 332, 177
 Rossum, G. D. V. van 332, 349, 350
 Rostand, Jean 333, 96
 Rostkowska, Julia 333, 524
 Rotem, J. 333, 312
 Roth, E. 333, 503
 — J. L. A. 332, 473
 — Jerome A. 333, 318
 Rothe, P. 333, 394
 Rothfus, John A. 332, 437
 Rothman, S. S. 333, 464
 Rothstein, H. 332, 74
 Rotilio, Giuseppe 332, 172
 Rottem, S. 332, 229
 Roubicek, C. B. 332, 52
 Roufa, Donald J. 333, 131
 Rouffignac, C. de 332, 501
 Roughton, F. J. W. 332, 322
 Rous, Simonne 332, 450
 Routley, D. G. 332, 430
 Rouvier, R. 333, 503
 Rowe, A. J. 332, 331
 — E. L. 332, 197
 — Francis Winston Edric 332, 362
 — Jack 333, 150
 Rowell, Patricia 332, 390
 Rowland, G. F. 333, 416
 Rowley, Janet D. 333, 422
 Roy, N. N. 332, 51
 — R. M. 333, 187
 — R. Y. 332, 220
 Roychoudhury, Ranajit 333, 111
 Rozanova, E. P. 332, 222
 Rozenberg, A. I. 332, 516
 — K. L. 332, 119
 Rozgonyi, F. 332, 337
 Rozier, Claude 333, 67
 Rubenstein, William A. 332, 4
 Rubin, B. A. 332, 303
 — H. 333, 40
 — L. B. 332, 225
 Rubinson, Kalman 332, 469
 Rubinstein, D. 333, 42
 — M. 333, 117
 Ruby, John R. 332, 488
 Ruch jr., Frank E. 332, 495
 Ruck, Philip 333, 491
 Rucker, J. B. 333, 266
 Ruckpaul, K. 333, 37
 Ruddle, F. H. 332, 348
 Rudert, Heinrich 333, 486
 Rudinsky, J. A. 332, 494
 Rudloff, E. von 332, 424
 — Ernst von 333, 209
 Rudnicki, R. 332, 108
 Rudometova, N. K. 332, 516
 Rudy, Paul P. 332, 398
 Rueckert, Roland R. 333, 320
 Rüdel, R. 333, 351
 Rüffle, L. 332, 357
 Rüppel, G. 332, 243
 Rüst, Peter 333, 14
 Ruff, M. D. 333, 440
 Ruffin, N. E. 333, 333
 Ruffo, Sandro 332, 100
 Ruggieri, George D. 332, 57
 Ruinenberg, E. J. 333, 246
 Ruiter, A. 332, 194
 Ruiz-Herrera, J. 332, 155
 Rumble, R. 332, 262
 Rumrich, G. 332, 502
 Rumsby, M. G. 333, 314
 Runeski, N. 332, 129
 Rønnström, John 333, 501
 Ruokola, Anna-Liisa 332, 222
 Rupec, Mladen 332, 352
 Rupprecht, A. 333, 10
 Rusch, H. P. 332, 331
 Ruse, M. 333, 433
 Rush, M. C. 332, 102
 Rushton, W. A. H. 333, 494
 Russeff, Chr. 332, 126
 Russel, Warren J. 332, 116
 Russell, G. E. 332, 88
 — Sterling A. 333, 54
 — V. 332, 385
 Rustad, Lynne C. 333, 508
 — Ronald C. 333, 508
 Rutishauser, Urs 332, 1
 Rutner, Alan C. 332, 441
 Ruttenberg, A. 333, 315
 Rutter, William J. 332, 443
 Ryan, M. P. 333, 133
 — Stephen F. 332, 474
 Rychlík, Ivan 333, 103, 104
 Rydzak, Jan 333, 519
 Rytel, Marta 333, 48
 Ryvkin, Boris V. 333, 392
 Saad, Massoud A. H. 333, 366
 Sabah, N. H. 333, 353
 Sabet, K. A. 332, 110
 Sabharwal, P. S. 333, 76
 Sable, Henry Z. 333, 148
 Sabnis, Dinkar D. 333, 254
 Saburov, D. N. 332, 97
 Sachs, Charlotte 333, 349
 — G. 333, 144
 — Leo 332, 25, 26
 Sackler, A. M. 332, 256
 Sacktor, Bertram 332, 431;
 333, 28
 Sacristan, Maria Dolores 333, 417

- Sadre, N. L. 332, 388
 Sängner, H. L. 332, 7
 Saether, T. 332, 397
 Saettler, A. W. 333, 196
 Säuberli, U. 332, 421
 Saffran, Murray 332, 390
 Saha, J. R. 333, 260
 Sahib, M. K. 333, 474
 Saini, Parmesh K. 332, 314
 Sainsbury, Robert S. 332, 415
 Saint-Aubert, Gerard de 332, 17
 Saita, Abele 332, 461
 Saito, Kiichiro 333, 243
 — Yasuji 332, 14
 Sakagami, Yoshio 332, 196
 Sakai, Tsunesada 333, 34
 Sakakibara, Yoshimasa 333, 10
 Sakamoto, Yasuzi 332, 507
 Sakodinsky, K. 333, 313
 Salahuddin, Ahmad 333, 139
 Salaman, M. H. 332, 23
 Saleh, Greta E. 332, 241
 Saleuddin, A. S. M. 333, 232, 233
 Salinas, Ana 333, 460
 Salomon, C. D. 332, 460
 Salomon-Bernard, Y. 333, 504
 Salonen, Arvi 332, 222
 Salsbury, A. J. 333, 416
 Salvatorelli, Germano 333, 511
 Samana, Frederick J. 332, 275
 Samek, D. 332, 265
 Samoiloova, L. A. 332, 412
 Samorodova-Bianci, Galina 333, 145
 Samoshkin, A. A. 333, 300
 Sampathkumar, P. S. 332, 423
 Sampson, J. Robert 333, 168, 169
 Samra, A. S. 332, 110
 Šamšínáková, Anna 332, 162
 Samsonoff, William A. 332, 327
 Sances, A. 332, 408
 San Clemente, C. L. 332, 190
 Sand, D. M. 332, 451
 Sanders, A. G. 332, 492
 — D. P. 333, 530
 — Hosea 333, 257
 Sanders 3rd, W. M. 333, 51
 Sanderson, G. R. 333, 1
 Sandhu, G. R. 332, 316
 — R. S. 332, 241
 Sandkvist, A. 333, 411
 Sandler, B. 332, 491
 Sandor, T. 333, 150
 Sandru, D. 332, 428
 Sauer, A. 332, 267, 420
 Saneyoshi, M. 333, 115, 116
 Sankar, Gomathy 332, 110
 Sannasi, A. 333, 2
 Sannomiya, M. 333, 425
 San Pietro, Anthony 333, 53
 Sansone, Gail 333, 322, 325
 Santesson, Johan 332, 425; 333, 19
 Santhanam, P. S. 332, 420, 425
 Santoni, C. 333, 29
 Santoro, R. 332, 10
 Sanyal, T. 333, 16
 Sapsford, C. S. 333, 246
 Saran, S. 332, 51
 Sarda, C. 333, 61
 Sarfati, Roger 332, 427
 Sarid, S. 333, 119
 Sarig, S. 333, 283
 Sarikeyan, S. Ya. 332, 507
 Sarkar, S. C. 332, 423
 Sarkissian, Igor V. 333, 103
 Sarma, P. S. 332, 22, 23
 Sarnat, B. G. 333, 219
 Sarojini, R. 332, 364
 Sartorius, O. 333, 91
 Sasa, Tsutomu 332, 209
 Sasagawa, Akira 332, 16
 Sasaki, S. 333, 85
 — Tsugio 332, 110
 Sasse, W. F. H. 332, 90
 Sass-Kortsak, A. 333, 469
 Sassoon, Humphrey F. 332, 429
 Sathyanesan, A. G. 332, 466
 Sato, Akio 332, 172
 — H. 332, 271
 — Joyce E. 333, 429
 — Kyoshi 332, 444
 — Mitsuo 333, 173
 Satour, M. M. 332, 219
 Sauer, G. 332, 27; 333, 3
 — Leonard A. 332, 325
 Sauerbier, Walter 333, 14
 Savchenko, E. M. 332, 369
 — M. I. 333, 61
 Savile, D. B. O. 332, 327
 Savory, John G. 332, 189
 Savu, L. 333, 150
 Sawyer, Charles H. 332, 409
 Saxena, H. P. 333, 391
 — J. 332, 160
 — P. K. 333, 452
 — P. N. 333, 272
 — S. K. 332, 110
 Sayre, R. M. 333, 386
 Scaife, M. A. 333, 404
 Scala, A. R. 332, 3
 Scandalios, J. G. 332, 314
 Scarano, E. 333, 104
 Schaad, Norman W. 333, 216
 Schabadasch, Arnold 332, 481
 Schachter, David 332, 236
 Schade, H. 332, 78
 Schäfer, Dieter 333, 412
 Schaefer, Matthias 333, 261
 Schaefer, Wilhelm 333, 273
 Schälike, W. 333, 417
 Schaeppi, Hansjakob 333, 159
 Schaerffenberg, B. 332, 177
 Schaffini, O. 333, 344
 Schally, Andrew V. 332, 383
 Schalscha, E. B. 333, 296
 Schammel, Patricia 333, 51
 Scharff, Raymond 332, 155
 Scharhu, Gongoryn 333, 378
 Scharmann, W. 333, 139
 Schatz, Gottfried 332, 332, 333
 Schechter, M. S. 332, 89
 Schedl, Paul D. 332, 119
 Scheer, Eleanor 333, 315
 Scheffer, R. P. 332, 107
 Scheggia, Eduardo 333, 141
 Scheib, Denise 332, 485
 Scheibner, Ch. 333, 219
 Scheifele, G. L. 332, 109
 Scheinberg, Eliyalin 333, 520
 — I. Herbert 333, 43
 — S. L. 332, 6
 Scheinker, V. 333, 117
 Scheit, K. H. 333, 109
 Schejter, A. 332, 320
 Schell, Klaus 332, 125
 Schenk, Eric A. 333, 178
 — R. K. 332, 460
 Scheraga, Harold A. 333, 34
 Scherer, William F. 332, 127
 Scheltgen, E. 332, 336
 Scheubel, Jörg 333, 231
 Scheuer, Paul J. 333, 98
 Schiebler, T. H. 332, 486; 333, 453
 Schiecke, Ulrich 332, 364
 Schieferdecker, Helmut 332, 90
 Schiele, Ulrich 332, 337
 Schildknecht, Hermann 333, 99
 Schill, Wolf-Bernhard 333, 113
 Schillinger, Walter E. 333, 43
 Schimke, Robert T. 333, 41
 Schindarov, L. 332, 129
 Schissler, Dale R. 333, 360
 Schläfke, M. E. 332, 251
 Schlecht, S. 332, 47, 216
 Schlee, Dieter 333, 456
 Schlegel, H. G. 332, 46, 214, 227
 — Peter 333, 482
 Schleifer, Karl H. 332, 342, 344
 Schlenk, H. 332, 451
 — Hermann 332, 450
 Schlessinger, David 333, 140
 Schlez, K. 332, 179
 Schlosser, F. D. 332, 211
 Schlüter, Horst 333, 320
 Schmähling, H.-U. 333, 180
 Schmale, John D. 333, 51
 Schmalz, Bruce L. 333, 82
 Schmelzer, K. 333, 311
 Schmid, Georg H. 333, 195

- Schmidt, D. A. 333, 49
 — D. G. 333, 43
 — G. 332, 47, 216
 — Gottfried W. 333, 271
 — H. 332, 232
 — Hans J. 332, 203
 — Heribert Egon 332, 102
 — J. 332, 401
 — Rainer 332, 483
 — Walter 333, 227
 — Wolf 333, 247
 Schmidt-Koenig, Klaus 333, 496
 Schmidt-Nielsen, K. 332, 249
 Schminke, Horst Kurt 332, 365
 Schmit, Joseph C. 333, 40
 Schmitt, Jakob 332, 55
 — O. 333, 156
 Schmitthenner, A. F. 332, 106
 Schnebli, Hans P. 333, 107
 Schneck, L. 333, 313
 Schneider, C. H. 332, 203
 — D. 333, 468
 — Hans 333, 237
 — Hansjörg, A. W. 332, 209
 — Henry 332, 102
 — Roswitha 332, 111
 — S. 333, 273
 — W. 332, 286
 Schneiderman, Lawrence J. 333, 37
 Schnepf, E. 333, 257
 Schnetter, Martin 332, 305
 Schnieders, B. 333, 49
 Schnitzler, St. 332, 6
 Schmol, S. E. 332, 428
 Schoen, R. 333, 245
 Schönbaum, Eduard 332, 264
 Schönborn, Christina 332, 234, 242
 Schoffeniels, E. 332, 37
 Schofield, Peter 333, 117
 Scholl, A. 333, 465
 Scholte ter Horst, F. H. 333, 130
 Scholz, Komad 332, 138
 — Robert G. 333, 323
 Schoof, H. F. 332, 514
 Schopfer, P. 333, 71
 — William H. 332, 189
 Schormüller, J. 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
 Schram, A. C. 332, 3
 Schramm, Michael 332, 462
 Schrauzer, G. N. 333, 147
 Schreiber, Klaus 332, 422
 — Vratislav 332, 390
 Schretzenmayr, G. 332, 286
 Schroeder, J. 332, 223
 Schröder, Joachim 332, 337
 Schroeder, Thomas E. 332, 73
 Schröpl, F. 332, 190
 Schröter, G. 332, 222
 Schubert, Earl D. 333, 487
 — Rudolf 332, 99; 333, 291
 Schütt, P. 333, 92, 307
 Schütte, K. H. 333, 300
 Schuetz, Allen W. 332, 56
 Schütz, Liselotte 333, 262
 Schuit, K. E. 333, 15
 Schulte-Holthausen, Heinrich 332, 31
 Schultka, Rüdiger 332, 483
 Schultz, A. H. 332, 458
 — R. H. 332, 58
 — Russell T. 332, 5
 — T. M. G. 333, 440
 Schulz, H. 332, 9; 333, 404
 Schumacher, J. N. 332, 422
 — T. 332, 269
 Schumaker, V. N. 333, 320
 — Verne N. 333, 8
 Schumann, Johannes 332, 351
 Schur, Peter H. 332, 115
 Schuster, F. L. 332, 146
 — Michael F. 332, 96
 — Th. 332, 490
 — W. 333, 423
 — Willi 333, 280
 Schwab, Robert G. 332, 455
 Schwabe, W. W. 333, 79, 406
 Schwafel, J. A. 333, 358
 Schwarcz, M. N. 332, 316
 Schwartz, Gerald P. 332, 378
 — H. P. 332, 92
 Schwartz jr., Paul H. 332, 241
 Schwarz, M. 333, 400
 — U. 332, 201
 Schwarze, Paul 333, 195
 Schwassmann, Horst O. 333, 359
 Schweger, Charles Earl 333, 397
 Schweiger, Manfred 332, 121
 Schweisfurth, R. 333, 56
 Schweyen, Rudolph 333, 134
 Schwiegk, H. 333, 245
 Schwochau, M. E. 333, 22
 Schwyn, Robert C. 333, 243
 Schwyzer, R. 332, 428
 Scolnick, E. 333, 137
 Scott, B. R. 332, 44
 Scott jr., D. 332, 408
 Scott, D. 333, 419
 — D. B. 332, 217
 — J. E. 333, 157
 — Jesse F. 333, 117
 — L. Vernon 332, 510
 — Margaret A. 333, 302
 — P. P. 332, 309
 — Susan 333, 468
 — W. P. 332, 94
 — Ward M. 333, 81
 Scoyoc, S. W. van 332, 159
 Scorzio, James A. 332, 194
 Scrimgeour, K. G. 332, 326
 Scronce, B. L. 333, 338
 Scudo, Francesco M. 333, 499
 Scurfield, G. 332, 345; 333, 162
 Seabrook, W. D. 333, 442
 Seah, Stanley 333, 375
 Sealock, Robert W. 333, 143
 Sebastian, M. J. 332, 364
 Šebek, Z. 333, 171
 Sechi, A. M. 333, 322
 Sęczkowska, Katarzyna 332, 103
 Šeda, M. 332, 393
 Sedlák, Jiří 332, 216
 See, W.-R. 332, 251
 Seemayer, G. 332, 118
 Segal, Harold L. 333, 39
 Segawa, T. 333, 343
 Segel, Irwin H. 332, 234
 Segu, L. 333, 342
 Sehgal, Prem 333, 282
 Sehr, I. 332, 165
 Seibert, Michael 332, 225
 Seidel, P. 333, 489
 Seidman, Phyllis 332, 232
 Seifert, J. 333, 327
 Seigler, D. S. 333, 322
 Seigner, C. 332, 385
 Seiki, K. 332, 475
 Seilacher, Adolf 333, 266
 Seilern-Aspang, F. 333, 94, 95
 Seillac, Pierre 333, 200
 Seito, Takashi 333, 219
 Seitun, A. 332, 414; 333, 355
 Seitz, Konrad 333, 194
 Sekaninová, Gertrude 333, 50
 Sekely, Lea I. 332, 21
 Sekeris, C. E. 332, 65; 333, 49
 Seki, Ryotaro 333, 380
 Sekiguchi, M. 332, 121
 — Takeshi 332, 322
 Sekikawa, Kenji 332, 128
 Sekine, Hiroshi 332, 207
 Sekiya, Kachiko 332, 119
 — Takao 333, 134
 Sekul, A. A. 332, 90
 Sekura, D. L. 332, 224
 — R. D. 332, 338
 Selander, Robert K. 333, 431
 Self, Colin H. 332, 313
 Seliger, H. H. 332, 244
 Seligman, Arnold M. 332, 35; 333, 219
 — Kathrin P. 333, 114
 Selinger, Zvi 333, 108
 Seliskar, Carl E. 332, 107
 Sel'Kov, E. E. 332, 428
 Sellen, D. B. 333, 221
 Sellers, Edward A. 332, 264
 Sellick, Hilary 333, 348
 Semal, J. 332, 7
 Sen, A. K. 333, 106
 — Amar K. 333, 107
 — S. K. 332, 242

- Sen, S. N. 333, 164, 417
 Senchenkova, S. N. 333, 2
 Sendeci, Witold 333, 128
 Sender, Claude 333, 411
 Sengstake, Cord B. 332, 491
 Sengupta, J. C. 333, 260
 — K. 333, 405
 Seniuta, Róza 332, 521
 Senshu, Tatsuo 333, 36
 Sentkowski, A. M. 333, 460
 Senutenkova, L. G. 333, 32
 Sequeira, Luis 333, 539, 540
 Serfling, Edgar 332, 354
 Sergeeva, N. S. 332, 119
 Sergienko, A. V. 332, 254
 Sernetz, M. 332, 309
 Serra-Tosio, Bernard 333, 274
 Seshadri, K. 332, 143
 — T. R. 332, 423
 Setchell, B. P. 332, 258
 Sethi, V. Sagar 333, 112
 Seto, Dexter S. Y. 332, 11
 — K. 332, 396
 — Shuichi 333, 152
 Sevastyanova, M. V. 332, 200
 Sgoutas, Demetrios S. 332, 450
 Sha'afi, R. I. 332, 246
 Shack, Joseph 333, 46
 Shaddix, Sue 332, 137
 Shafer, Zehavah 332, 237
 Shafizadeh, F. 333, 1
 Shafritz, D. A. 333, 135
 Shah, J. J. 333, 162
 — S. P. J. 332, 210
 Shaklai, Nurith 332, 322
 Shands, W. A. 332, 94
 Shanmughavelu, K. G. 333, 16
 Shantha, Totada R. 332, 478
 Shapira, Raymond 333, 325
 Shapiro, Burton L. 332, 478
 — Joseph 332, 80
 Shapley, Robert 332, 280
 — Robert M. 333, 492
 Shaposhnikova, M. G. 333, 317
 Sharma, B. D. 333, 63
 — Manju 333, 222
 — Opendra K. 332, 146
 — Rameshwar K. 333, 151
 — S. N. 332, 482
 — V. P. 333, 500
 Sharon, Nathan 332, 340
 Sharpe, Eugene 332, 241
 Sharrar, Robert G. 332, 232
 Shaughnessy, P. D. 333, 432
 Shavlovsky, G. M. 332, 169
 Shaw, C. W. 332, 132
 — Charles R. 332, 42
 — D. R. D. 332, 342
 — J. P. 332, 105
 — Margaret 333, 160
 — Michael 332, 233
 Shearn, Allen 333, 118
 Sheen, M. R. 333, 144
 Sheffield, Joel B. 332, 484
 Sheikh, Khalid Hamid 333, 286
 Sheldon, D. 332, 279
 Shelley, Gail 332, 190
 Shelton, Emma 332, 466
 — J. E. 333, 88
 Sheltsyn, L. K. 332, 408
 Shemin, David 333, 149
 Shephard, D. C. 333, 67
 Shepherd, G. R. 333, 37
 — M. G. 332, 444
 Sheppard, P. M. 333, 425
 Sherberger, F. F. 333, 279
 Shere, S. M. 332, 234, 235
 Sherman, J. Gilmour 333, 490
 — W. B. 333, 89, 305
 Sherry, Arletta E. 333, 320
 Sherwin, T. 333, 254
 Shestakov, S. V. 332, 169
 Shethna, Y. I. 332, 320
 Shibata, Osamu 333, 259
 Shibles, R. M. 333, 249
 Shidara, Sohsuke 332, 318
 Shield, John 333, 338
 Shields, J. K. 332, 221
 Shift, C. J. 332, 517
 Shifrin, Sidney 333, 143
 Shiga, Takeshi 333, 37
 Shigematsu, Yukifumi 333, 493
 Shigesada, Katsuya 333, 39
 Shigeta, Shosuke 332, 152, 153
 Shigina, N. G. 333, 382
 Shih, C. Y. 333, 71
 Shilo, M. 332, 326
 — Moshe 332, 341
 Shimada, K. 332, 121
 — M. 332, 480
 — Mikio 333, 255
 — Yutaka 333, 172
 Shimakawa, Harumi 332, 320
 Shimaoka, A. 333, 3
 Shimazu, Takeshi 333, 379
 Shimizu, Hiroshi 332, 394
 — Nobuyoshi 333, 117
 — T. 332, 475
 Shimogami, Akemi 332, 417
 Shimomura, Toru 332, 7, 102
 Shimon, Hideyo 332, 135
 — T. 333, 353
 Shindelman, Jeffrey 333, 98
 Shinohara, Keisaburo 332, 365
 Shiosaka, Takahiko 333, 103
 Shiota, T. 333, 146
 Shiozawa, Chiaki 333, 142
 Shipman, William H. 333, 334
 Shipton, W. A. 332, 213
 Shirai, Hiroko 332, 40
 Shizume, Kazuo 332, 381
 Shkolnik, M. J. 333, 299
 Shleser, R. 332, 120
 Shneyour, A. 333, 160
 Shockman, Gerald D. 332, 345, 346
 Shoemaker, Jon P. 333, 375
 Short, Donald E. 332, 92
 — Zella F. 333, 271
 Shows, T. B. 332, 348
 Shrader, Ruth E. 332, 478
 Shrivastava, A. N. 333, 1
 Shuba, M. F. 332, 272
 Shubik, P. 332, 492
 Shugar, D. 333, 9
 Shulgovskaya, E. M. 332, 182
 Shulman, N. Raphael 333, 26
 — R. G. 332, 322
 Shulov, A. 333, 533
 Shung, Kao Van 332, 264
 Shurley, Jay T. 332, 253
 Shvareva, N. Y. 333, 397
 Shvetzova, V. M. 333, 286
 Shvinka, J. E. 332, 225
 Sibai, Louis R. 332, 23
 Sicard, René 332, 265
 Sick, H. 333, 455
 Sidorenko, N. P. 332, 428
 Sidwell, Robert W. 332, 10, 137
 Siegel, S. M. 333, 66
 Sieker, Herbert O. 332, 117
 Sierp, D. 332, 425
 Sierra, Antohn 332, 424
 Sievers, Gunnel 332, 321
 Siewerdt, Reiner 333, 99
 Sigel, M. Michael 332, 116
 Signoret, Jean-Pierre 332, 387
 — P. A. 332, 8, 178
 Sikowski, Peter 333, 388
 Sikyta, B. 333, 55
 Silagi, Selma 332, 348
 Silberbauer, Barbara I. 332, 363
 Silberberg, Ruth 333, 239
 Silbereisen, Robert 333, 206
 Silberman, R. W. 332, 175
 Silva, J. A. Cruz e 332, 362
 — John 332, 441
 — S. 333, 162
 Silva-Hutner, Margarita 332, 328
 Silver, Ann 332, 468, 479;
 333, 218
 — J. M. 332, 205
 — Marc S. 333, 33
 Silverman, G. J. 332, 180
 Silwiński, A. 332, 150, 151
 Simaren, J. O. 333, 526
 Simchen, G. 332, 48
 Simeonov, S. 332, 15
 Simkin, Peter A. 333, 319
 Simkins, Jean 332, 11
 Simnet, J. D. 332, 74
 Simon, E. W. 333, 254
 — Gerald 332, 241
 — Harold J. 333, 52
 — Henry L. 332, 335
 — J. L. 332, 516

- Simons, Elwyn L. 332, 359
 — John N. 332, 104
 Simpson, Albert D. 332, 489
 — Donald 332, 277
 — Evan R. 333, 326
 — Geddes W. 332, 94
 — J. L. 333, 422
 — T. H. 332, 384
 Simukova, N. A. 333, 8
 Simuth, J. 333, 109
 Sindén, J. W. 332, 217
 Singer, Robert E. 332, 119
 — Thomas P. 332, 317
 — Wolf 333, 361
 Singh, Basant 332, 94
 — H. R. 332, 468
 — Hari G. 332, 94
 — J. P. 333, 405
 — L. B. 332, 423
 — Pritam 332, 524
 — V. P. 333, 272
 Singhal, Radhey L. 333, 24
 Singleton, J. A. 332, 421
 Sinha, B. M. B. 333, 65
 Siniscalchi, P. 333, 316
 Sink, Kenneth 333, 86
 Sinohara, Hyogo 332, 165
 Sinshheimer, Joseph E. 332, 422
 — Robert L. 332, 120
 Sinskey, T. J. 332, 180
 Sintschenko, Wladimir 333, 345
 Sjöstrand, Fritiof S. 333, 415
 Sjöström, Jan-Eric 332, 49
 Sjövall, Jan 332, 417
 Sioumis, A. A. 332, 426
 Sircar, P. K. 333, 16
 — S. M. 333, 16
 Sirchia, G. 332, 449
 Sirotsky, V. V. 332, 407
 Sisodia, K. P. S. 332, 38
 Sisson, Patricia 333, 328
 Sitte, Peter 333, 221
 Skalko, Richard G. 332, 488
 Skelton, T. E. 332, 92
 Skene, K. G. M. 333, 91, 406
 Skilleter, D. N. 333, 261
 Skinhøj, E. 332, 261
 Skinner, Charles G. 333, 142
 Sklaschus, H. 332, 260
 Sklyarov, Ya. P. 333, 473
 Skok, V. I. 333, 350
 Skoog, F. 333, 116
 Skořepa, Vlastislav 332, 454
 Skorobovichuk, N. F. 332, 275
 Skreslet, Stig 333, 365
 Skrzynski, Walter 333, 268
 Skutelsky, Ehud 332, 37
 Skvortzov, B. V. 333, 167
 Skvortzova, N. T. 333, 60
 Skyring, G. W. 332, 212
 Slack, G. 333, 251
 — H. D. 333, 282
 Sládeček, F. 332, 72
 Sladkova, I. A. 333, 36
 Slater, E. C. 332, 317, 435
 Slatyer, R. O. 333, 69
 Slesman, John P. 332, 106
 Slegers, H. 333, 123
 Sleight, Douglas R. 332, 457
 Slen, S. B. 332, 53
 Sleumer, H. 333, 64
 Slezák, J. 333, 55
 Slifkin, Malcolm 332, 28, 135
 Slominski, J. W. 332, 96
 Slonimski, P. P. 332, 47
 Sluyterman, L. A. Ae. 333, 34
 Sly, George R. 333, 402
 Small, Eugene B. 333, 168
 Smalley, Alfred E. 332, 364
 Šmarda, J. 332, 186
 Smarsh, Anne 332, 377
 Smerin, Stanley E. 332, 407
 Smidt, D. 333, 503
 Smiley, K. L. 332, 437
 Smillie, Lawrence B. 333, 143
 Smirnov, P. K. 332, 264
 — U. S. 333, 298
 Smirnova, L. A. 332, 262
 — T. A. 332, 68
 Smith, A. C. 333, 382
 — Albert C. 333, 478
 — C. N. 332, 301
 Smith jr., C. R. 333, 321
 Smith, D. B. 332, 94
 — David F. 333, 149
 — E. A. 333, 393
 — E. K. 333, 316
 — Edmund H. 333, 263
 — Emil L. 332, 453
 — Erla R. 332, 394
 — Floyd F. 332, 522
 — George G. 332, 334
 — Godfrey 332, 189
 — H. 332, 127
 — J. D. 333, 423
 — J. M. 333, 481
 — J. N. 333, 154
 — Joseph Donald 332, 451;
 333, 154
 — Kendall O. 332, 137
 — Kendrick C. 333, 16
 — L. 332, 14
 — L. J. 333, 248
 — M. V. 333, 17
 — Michael 333, 465
 — Oliver H. 333, 56, 57
 — R. B. 333, 88
 — R. E. 332, 162
 — Roberta K. 333, 265
 — Rodney F. 332, 230, 240
 — Ursula H. 333, 18
 Smock, R. M. 333, 77
 Smola, Ulrich 333, 482
 Smolenskaya, I. N. 332, 200
 Smoorenburg, G. 333, 358
 Smorodintsev, A. A. 332, 18
 Smyly, W. J. P. 333, 278
 Smythe, Nicholas 333, 284
 Snajberk, Karel 332, 424
 Snaith, Sybil M. 332, 441
 Snatzke, Günther 332, 422
 Snedeker, E. H. 332, 417
 Snell, Neva 332, 179
 Snipes, Wallace 333, 15, 16
 Snodgrass, S. Robert 333, 347
 Snyder, Fred 332, 451; 333, 325
 — Solomon H. 332, 401
 So, Yuk Chun 333, 463
 Sobel, Burton E. 333, 113
 — H. 333, 170
 Sobey, W. R. 332, 27
 Soble, L. W. 333, 511
 Sobotka, Alois 332, 183
 Sobrinko, J. Aloisi 333, 83
 — J. Teófilo 333, 83
 Sočić, H. 332, 150
 Socolofsky, M. D. 332, 333
 Soderstrom, Edwin L. 332, 83, 91
 Sodez, Frank J. 333, 363
 Söderqvist, T. 333, 43
 Sørensen, Hilmar 332, 425
 Sofer, William H. 333, 450
 Sojka, Gary A. 332, 224
 Soike, K. F. 332, 9
 Sokatch, John R. 333, 30
 Sokhadze, M. E. 333, 293
 Sokolov, L. I. 332, 101
 Sokolova, G. P. 332, 404
 Solárová, Jarmila 333, 70
 Soldatenkova, Yu. P. 333, 283
 Soleimani, Abbas 333, 208
 Soloaga, J. C. 332, 474
 Solomatin, A. O. 332, 299
 Solomon, A. K. 332, 246
 — J. J. 333, 309
 — S. 332, 428
 Soloviev, G. M. 332, 256
 Soltész, M. B. 333, 217
 Soltyis, Adam 332, 509
 Solymosy, F. 333, 14
 Somero, George N. 332, 434
 Somers, T. C. 333, 19
 Somlyo, Andrew P. 332, 270
 — Avril V. 332, 270
 Sommer, Karl 332, 50
 Sone, Tyo 333, 33
 Sonneborn, T. M. 333, 410
 Sonnenblick, Edmund H. 332, 505
 Sonntag, H.-G. 332, 494
 Sontheimer, H. 332, 284
 Soost, Robert K. 332, 51
 Soota, T. D. 332, 362
 Soper, R. J. 333, 84
 Sorcini, M. 333, 39
 Sorensen, Edgar L. 332, 86
 Sorenson, Robert 332, 379
 Soresco, C. 332, 483
 Sorger, Georg J. 332, 46
 Sorm, F. 333, 33, 43

- Sorokin, Yu. I. 333, 366
 Sorrells, K. M. 332, 240
 Sosa, F. 332, 420
 Sosina, E. 332, 510
 Souci, S. W. 332, 284, 285,
 286, 287, 288, 289
 Soulebot, Jean-Paul 332, 128
 Sounsby, E. J. L. 333, 528
 Southam, C. M. 332, 78, 136
 Southcott, W. H. 333, 380
 Southard, J. H. 333, 329
 Southern, H. N. 332, 282
 Southworth, G. Clark 333,
 459
 Sova, V. V. 332, 437
 Spagna, Antonio 333, 356
 Sparber, S. B. 333, 343
 Sparkes, Brian G. 332, 185
 Sparks, M. R. 332, 91
 Sparrow, Nancy 332, 79
 Spear, Patricia G. 332, 31
 Speck, M. L. 332, 240
 Spedding, D. J. 333, 540
 Speiser, Paul 333, 421
 Spekrijse, Henk 332, 281
 Spellman, Sr. Carmel M. 332,
 313
 Spencer, D. F. 333, 219
 — D. M. 332, 146
 — G. F. 333, 321
 — J. F. T. 332, 217, 451
 — Kenneth A. 332, 369
 — Margaret 333, 376
 — T. 332, 314
 Speranskaya, E. N. 333, 349
 Sperling, Jon A. 333, 272
 Spicer, S. S. 333, 417
 Spiekermann, D. 332, 13
 Spiegelberg, H. L. 332, 2
 Spiess, Eliot B. 333, 501
 — Loretta D. 333, 501
 Spijkers, J. B. F. 332, 493
 Spilker, B. A. 333, 348
 Spire, D. 332, 8
 Spinin, A. S. 333, 130
 Spithaler, W. 332, 13
 Spitler, Garth H. 332, 102
 Spitzer, John J. 333, 345
 Splittstoesser, D. F. 332, 141
 Spoerl, Edward 332, 235
 Spooner, Brian S. 332, 76
 — Charles E. 332, 412
 — S. 332, 461
 Spotnitz, Henry M. 332, 505
 Spradbery, J. P. 333, 479
 Spradlin, Joseph 332, 437
 Springer, Georg F. 332, 3
 Sreenivasan, A. 332, 421; 333,
 274
 Snere, Paul Q. 333, 99
 Srinivasulu, B. V. 332, 219
 Srirangarajan, A. N. 332, 421
 Srivastava, A. S. 333, 391
 — C. B. 332, 361
 — D. P. 332, 51
 Srivastava, S. C. 333, 83
 — V. K. 333, 380
 — V. M. L. 333, 381
 Stabrowska, J. 333, 298
 Stacey, K. A. 332, 45
 — M. 333, 7
 Stachyra, T. 332, 105
 Stähler, M. 333, 476
 Stählin, A. 333, 225
 Stafford, D. W. 333, 11
 Stahl, André, J. C. 333, 114
 Stahmann, Mark A. 332, 142
 Staib, R. 333, 23
 — W. 333, 23
 Stalter, Richard 333, 294
 Stamborg, Judith 332, 48
 Stamm, Nancy B. 332, 431
 Stammer, Aranka 332, 471
 Stang-Voss, Christiane 333,
 233
 Stanier, Roger Y. 332, 332
 Stanley, J. M. 332, 85
 Starck, D. 333, 229
 Stark, N. 333, 188, 287
 — O. 332, 115
 Starmühlner, Ferdinand 333,
 399
 Starý, Petr 332, 512
 Starzecki, W. 333, 68
 Stasiuk, L. 333, 140
 Štastná, J. 332, 140
 Štastný, František 332, 484
 Staudinger, Hansjürgen 332,
 211
 Stazka, W. 332, 504
 Stean, J. P. B. 332, 490
 Stebbing, A. R. D. 333, 266
 Stebbings, R. E. 333, 402
 Steel, Rodney 332, 370
 Steele, Mark W. 332, 310
 — R. S. 333, 315
 Steelman, C. D. 332, 80
 Steer, H. W. 332, 486
 Steere, William C. 332, 355;
 333, 410
 Ștefănescu, V. 332, 29
 Stefani, G. M. 333, 19
 Stefaniak, Wiktor 332, 457
 Stefanski, Raymond A. 333,
 498
 Steffens, A. B. 332, 379
 — Werner 333, 374
 Steffes, Michael 332, 379
 Stegherr-Barrios, Anna 332,
 240
 Stehle, Henri 333, 64
 Stein, G. S. 332, 74
 — Hans 333, 110
 — Jeffrey A. 333, 22
 — W. 332, 95
 Steinberg, Alfred D. 332, 115
 Steiner, A. A. 333, 300
 — George 332, 264
 — L. F. 332, 523
 Steinert, M. 332, 351
 Steinhausen, M. 332, 499
 Steinhilber, S. 332, 417
 Steinman, Alan M. 332, 407
 Steinrauf, L. K. 332, 198
 Stekhoven, J. H. Schuurmans
 332, 254
 Stelter, H. 333, 386
 Stelzer, Milton J. 332, 95
 Stelzner, A. 332, 25
 Stemberge, G. E. 333, 207
 Stemer, A. 332, 224
 Stenesh, J. 333, 325
 Stenius, C. 332, 79
 Stenlid, Göran 333, 145
 Stenmark, Sherry L. 332, 211
 Stensjö, Erik 332, 453
 Stepanenko, B. N. 333, 188
 Stepanjan, L. S. 333, 456
 Stepanov, V. M. 333, 32
 Stepanova, L. K. 332, 119
 Stephens, D. B. 332, 250
 Sterba, G. 333, 167
 — Oldřich 332, 456
 Sterk, A. A. 332, 38
 Stern, Arthur I. 333, 250
 — Curt 332, 306
 — K. F. 332, 197
 — Robert 333, 116
 Sternbach, Hans 333, 113
 Sternberg, L. 332, 29
 — M. Z. 332, 429
 Sternlicht, M. 333, 387
 Stetten, Gail 332, 48
 Steudel, W. 332, 112
 Stevens, D. P. 332, 33
 — David A. 332, 32
 — Frits C. 332, 453
 — Leroy C. 333, 95
 — Lewis 333, 48
 Stevenson, Kenneth J. 333,
 143
 Steward, F. C. 333, 258
 — J. R. 332, 92
 Stewart, J. M. 333, 61
 — R. N. 333, 19
 — T. B. 332, 518
 Stibral, K. 333, 155
 Stickl, Helmut 332, 9
 Stiebler, Gert 332, 360
 Stiers, David L. 332, 334
 Stiffler, Daniel F. 333, 334
 Still, J. L. 332, 175
 Stirpe, F. 333, 114
 St. John, Harold 333, 228
 Stock, A. Dean 332, 374;
 333, 402
 — J. J. 332, 145
 Stockdale, P. H. G. 333, 444
 Stocken, L. A. 332, 67; 333, 35
 Stockert, J. C. 333, 416
 Stockton, J. R. 333, 299
 Stockwell, Charles W. 333, 489
 Stoddard, F. J. 332, 75
 — Mai 333, 33
 Stocklin, W. 332, 420, 425

Störl, H. J. 333, 316
 Stoff, T. J. 333, 127
 Stoia, I. 332, 34
 Stoian, M. 332, 19
 Stokes, Lee Douglas 333, 363
 — William Lee 332, 374
 Stoletov, V. N. 333, 14
 Stoll, Karl 333, 308
 — M. 332, 421
 — R. 332, 77, 389
 Stollar, B. David 332, 113
 Stoltz, D. R. 332, 355
 Stolzenbach, Francis E. 332, 446
 Stolzy, L. H. 333, 403
 Stone, Alan B. 332, 120
 — Benjamin C. 333, 65, 165
 — John H. 332, 246
 — Olwen M. 333, 539
 Stoner, Adair 332, 83
 Stopp, M. 332, 502
 Stoppani, A. O. M. 332, 316, 508
 Stosch, H. A. v. 332, 349
 Stott, Brian 332, 82
 Stouthamer, A. H. 332, 46
 Strandberg, G. W. 332, 437
 Strang, L. B. 332, 254
 Strashimirov, D. 333, 383
 Stransky, H. 333, 5
 — K. 332, 421
 Strasser, Karl 332, 365
 Strassheim, Joan M. 333, 414
 Strata, P. 333, 354
 Strati, I. 332, 29
 Strausfeld, N. J. 333, 236, 237
 Straznický, K. 333, 362
 Streeter jr., Daniel D. 332, 505
 Streibel, Ellen 333, 114
 Streibl, M. 332, 421
 Strelnikov, Ivan 333, 409
 Strick, Peter L. 333, 357
 Strickberger, Monroe W. 333, 428
 Strik, W. J. 332, 239
 Strisower, E. H. 333, 8
 Stritzke, J. F. 333, 213
 Strmeu, J. 333, 33
 Strobach, Donald R. 333, 2
 Strobel, Ute 333, 191
 Strong, Dorothy H. 332, 182
 — R. G. 332, 95; 333, 390
 Strudel, Georges 332, 63
 Struwe, G. 333, 491
 Strzelecka-Golaszewska, H. 333, 324
 Stuart, K. L. 332, 426
 Stubbe, H. 332, 307
 — Michael 332, 299
 Studer, A. 333, 245
 Studziński, Andrzej 332, 112
 Stürzebecher, Jörg 332, 503
 Sturhan, D. 333, 394
 Sturtevant, A. H. 332, 358
 Stutz, Erhard 333, 10

Styron, C. E. 333, 278
 Subbaraju, R. C. 332, 363
 Subbotina, Yu. L. 332, 119
 Suboski, Milton D. 332, 416
 Subrahmanyam, D. 332, 339
 Subramaniam, M. K. 333, 59
 — P. S. 332, 425
 Subramanian, G. 333, 380
 Suchy, Jan 333, 148
 Suckling, C. J. 333, 4
 Sudarsanam, V. 332, 420
 Sudo, Katsuichiro 333, 140
 Südi, J. 333, 253
 Sueki, Mamoru 332, 498
 Suelter, C. H. 332, 447
 Suematsu, Hiroyuki 332, 381
 Suffness, Matthew I. 332, 427
 Sugeno, Koichi 332, 321
 Suggs, Morris T. 332, 124
 Sugioaka, K. 332, 253
 Sugiyama, T. 332, 441
 Suguro, Takeshi 333, 380
 Suhana 332, 72
 Sukapure, R. S. 332, 214
 Sukardi, E. 333, 243
 Suki, W. N. 332, 503
 Sulica, A. 332, 2
 Sullivan, W. N. 333, 393
 Sulman, F. G. 332, 388
 Sulochana, C. B. 333, 309
 Sumi, Tadaaki 333, 351
 Summerfield, Arthur 332, 493
 Summers, William C. 333, 113, 313
 Sun, C. 333, 11
 — Grace Y. 333, 322
 — T. 333, 378
 Sunayama, Hiroyoshi 332, 6
 Sundby, F. 332, 381
 Sundqvist, Christer 332, 209
 Supe, S. J. 333, 492
 Surlevé-Bazeille, Jean-Etienne 333, 96
 Surovaya, A. 333, 117
 Sussman, Maurice 333, 133
 Sutherland, D. J. 333, 536
 — Earl W. 333, 44
 — I. W. 332, 174, 340
 Sutić, D. 332, 8
 Sutnick, Alton 332, 6
 Sutterlin, Arnold 332, 269
 Sutton, B. C. 332, 218, 219
 Suzuka, Iwao 332, 128
 Suzuki, Hideo 332, 440
 — Kiyoshi 332, 202
 — N. 333, 146
 — Noriji 333, 380
 — Yukio 333, 145
 — Yuzuru 333, 145
 Švarc, Rudolf 332, 516
 Svensson, T. H. 332, 492
 Svistun, T. I. 333, 465
 Svrček, Mirko 332, 220
 Swai, Masanobu 332, 154
 Swaminathan, M. S. 333, 418

Swango, L. J. 332, 135
 Swann, John C. 332, 418
 Swant, P. L. 333, 197
 Swartzendruber, D. C. 333, 325
 Sweatman, Gordon K. 332, 511
 Swedenborg, Jesper 332, 259
 Sweeley, C. C. 333, 323
 Swift, E. 332, 244
 — T. J. 332, 275
 Swihart, C. A. 333, 495
 — S. L. 333, 495
 Swindlehurst, M. 333, 46
 Switzer, R. L. 333, 106
 Sybesma, Christiaan 332, 224
 Sykes, G. 332, 189
 Synder, Chinton D. 332, 170
 Syrdal, Daniel D. 332, 423
 Sytelä, Marja-Liisa 333, 470
 Szabó, Eva 332, 198
 — G. 332, 198, 199
 Szalay-Marzsó, L. 333, 389
 Szamier, R. Bruce 332, 462
 Szarkowski, J. W. 333, 48
 Szczepski, Jan Bogusław 332, 294
 Szego, Clara M. 333, 26
 Szekely, Gustav 333, 313
 Szeptycki, Andrzej 332, 365
 Szer, W. 333, 135
 Szulc, A. 332, 265
 Szymkowiak, A. 333, 114
 Tabarés, E. 332, 33
 Taber, Willard A. 332, 231
 Tabor, Celia White 332, 334
 Táborfővá, H. 333, 353
 Tachiki, K. H. 333, 250
 Tada, Mariko 333, 112
 — Mitsuhiro 333, 112
 Tadanó, Toshiaki 333, 182
 Täljedal, I.-B. 333, 156
 Taft, H. M. 332, 92
 Tagawa, Kunio 332, 335
 Tagi-Zadé, T. A. 333, 374
 Taguchi, Shigetoshi 333, 333
 Taha, S. M. 333, 296
 Tahiri-Zagret, Claudine 332, 386
 Tainio, Riitta 333, 468
 Taira, Norio 333, 467
 Tait, G. H. 332, 223
 — J. S. 332, 489
 Taiz, Lincoln 333, 256
 Takada, Kazuo 333, 288
 Takagi, H. 333, 343
 — Y. 332, 121
 — Yasuyuki 333, 137, 138
 Takahashi, M. 332, 2
 — Nobutaka 333, 17
 — R. 333, 155
 — Ryoza 332, 273
 — T. 333, 486
 — Tuneazu 333, 474

- Takahasi, Kunitaro 332, 268
 Takamiya, Atusi 332, 224;
 333, 185
 — Ken-Ichiro 332, 224
 Takata, Renkichi 333, 624
 Takatsuka, K. 333, 343
 Takeda, Ken'ichi 332, 425;
 333, 3
 Takeishi, Keiichi 333, 115, 134
 Takemoto, Kenneth K. 332,
 25
 Takeshige, Yoshio 332, 471
 Takeuchi, H. 333, 341
 — Masayuki 333, 223
 Taki, Jo 332, 70
 Talal, Norman 332, 115
 Taleisnik, Samuel 332, 397
 Tam, Billy K. 332, 453
 Tamai, Akihiko 333, 493
 Tamarin, Robert H. 333, 431
 Tamás, Gizella 333, 368
 Tamásy, E. 332, 257
 Tamura, Gakuzo 332, 149,
 229
 — Saburo 332, 175
 Tanaka, Nobuo 333, 136
 — Ryuso 332, 353
 — S. 333, 155
 — Y. 333, 113
 — Yuriko 333, 345
 Tanami, Yoh 332, 34, 202
 Tandon, K. K. 332, 289, 454,
 455
 — R. K. 333, 75
 Tanford, Charles 333, 139,
 320
 Tanguay, Peter E. 333, 359
 Taniguchi, Nobuhiko 333,
 452
 — Sadako 332, 136
 Tanner, C. B. 333, 70
 — Elizabeth I. 332, 239
 — J. M. 332, 459
 Tanooka, Hiroshi 333, 10
 Tappan, William B. 332, 84
 Tarnoff, Janet 333, 27
 Tarnok, I. 332, 164
 Tarrago-Litvak, L. 333, 22
 Tarry, D. W. 333, 525
 Tarshis, I. Barry 333, 279
 Tartar, Vance 332, 63
 Tartivita, Kathleen 333, 20
 Tasca, Richard J. 332, 77
 Taschenberg, E. F. 332, 90
 Tashiro, Yutaka 333, 124
 Tassava, Roy A. 332, 62
 Tateisi, Masayoshi 332, 119
 Tatoyan, S. Kh. 332, 506
 Tauraso, Nicola M. 332, 15
 Tauschel, H.-D. 332, 327
 Tavassoli, Mehdi 332, 474
 Taylor, A. 332, 222
 — A. Newman 332, 388
 — A. R. A. 333, 160
 — C. E. 333, 231
 Taylor, Cecile W. 332, 206
 — E. W. 333, 341
 — Gerald F. 332, 188
 — H. M. 333, 300
 — J. B. 332, 112
 — I. E. P. 332, 164
 — J. H. 333, 507
 — J. M. 333, 249
 — K. J. 333, 487
 — K. W. 332, 380
 — M. W. 333, 127
 — Patricia 333, 152
 — Robert T. 333, 41, 42
 Tayushev, K. G. 332, 472
 Tazaki, Tadakatu 332, 202
 Tchernavskaja, G. V. 332, 259
 Tchobroutsky, C. 332, 252
 Teal, John M. 332, 250
 Teale, F. W. J. 333, 18
 Tebecis, A. K. 332, 400
 Tedeschi, Henry 332, 377
 Tedla, Shibu 332, 522
 Teetes, George L. 332, 90
 Teger-Nilsson, Ann-Catrine
 332, 259
 Teitelbaum, A. 333, 471
 Telford, J. Newton 332, 84
 Telford jr., Sam R. 332, 239;
 333, 170
 Temin, Howard M. 332, 22
 Temmerman, J. 333, 128
 Tempelis, C. H. 333, 383
 Temple, Gary F. 332, 249
 Tener, G. M. 333, 116
 Tentori, L. 333, 39
 Terano, Hiroshi 333, 10
 Terao, Tadao 333, 140
 Teraoka, M. 332, 425
 Terauchi, S. 332, 475
 Terborgh, John 332, 295
 Tereshin, I. M. 332, 198
 Terman, Michael 333, 489
 Terra, N. de 332, 64
 Terranova, A. C. 332, 91
 Terrill, J. 333, 389
 Tesche, Manfred 333, 190
 Tessman, E. S. 332, 120
 Tewari, J. P. 332, 218
 Thacore, Harshad 332, 15
 Thaer, A. 332, 309
 Thaine, R. 333, 187
 Thaler, M. M. 332, 66, 68
 Thames jr., W. H. 332, 511
 Thatcher, Carolyn J. 333,
 110
 Thayer, James D. 333, 51
 Theimer, R. R. 332, 171
 Thenius, E. 333, 229
 Théodorides, Jean 332, 509
 Theorell, Hugo 332, 427
 Thewke, Siegfried E. 332, 90
 Thiel, John F. 332, 137
 Thieme, G. 332, 492
 — H. 332, 420
 Thien, S. J. 333, 299
 Thienhaus, R. 333, 23
 Thiers, H. 333, 480
 Thind, K. S. 332, 220
 Thirumalachar, M. J. 332, 219
 Thoai, Nguyen van 332, 316
 Thody, A. J. 332, 389
 Thoenen, Hans 333, 467
 Thomas, Barbara 332, 330
 — Betty W. 332, 423
 — C. A. 333, 215, 312
 — D. B. 333, 8
 — D. C. 332, 126
 — E. W. 333, 143
 — J. P. 332, 386
 — P. J. 332, 244
 — P. R. 333, 231
 — S. 332, 501
 — W. W. 332, 85
 Thomford, Neil R. 332, 457
 Thompson, A. C. 332, 418;
 333, 3
 — E. 332, 344
 — J. E. 333, 440
 — J. V. 332, 241
 — P. A. 333, 75, 405
 — Patrick H. 332, 514
 — Richard T. 333, 355
 — Robert 333, 360, 363
 — Russell F. 332, 14
 — T. E. 332, 333; 333, 444
 Thomsen, Arne 333, 310
 Thomson, Judith 333, 148
 Thorell, B. 333, 491
 Thorn, Frank 332, 282
 Thornton, Charles S. 332, 62
 Thorup, Jens 333, 275
 Threadgold, L. T. 333, 378
 Threlfall, D. R. 332, 170; 333,
 147
 — William 332, 515
 Throneberry, G. O. 332, 158
 Thunold, S. 332, 113
 Thuriaux, P. 332, 166
 Thurman, P. F. 332, 343
 Thurston, Michael H. 332, 100
 Thwaites, William M. 332,
 236
 Tibell, Leif 332, 220
 Tiboni, O. 333, 135
 Tichonicky, L. 333, 37
 Tichy, M. 333, 9
 Tickell, W. L. N. 333, 269
 Tiefenbacher, Ludwig 333, 460
 Tietze, F. 333, 318
 Tiffany, L. H. 332, 176
 Tikhonova, M. N. 333, 223
 Tiller, Kevin G. 333, 197
 Tilley, Stephen G. 333, 435
 Tillich, H.-Jürgen 333, 290
 Tillinghast, E. K. 333, 460
 Tills, D. 332, 49
 Timofeeva, M. J. 333, 508
 Tinelli, Regina 332, 341
 Ting, R. C. 332, 130
 Tingle, F. C. 332, 94

- Tinker, P. B. 333, 200
 — P. B. H. 333, 200
 Tonkle, Donald W. 333, 435
 Tinklin, I. G. 333, 406
 — R. 333, 516
 Tirmizi, Nasima M. 332, 364
 Tischendorf, Frank W. 332, 1
 — Margrit M. 332, 1
 Titani, Yoiti 332, 187
 Tittel, K. 332, 309
 Tiwari, Krishna Kant 332, 370
 — N. M. 332, 388
 Tobá, H. H. 332, 84
 Tobin, R. 332, 174
 — T. 333, 106, 107
 Tochihara, Hiroshi 333, 539
 Tochikura, Tasurokuro 332, 150
 Todaro, George J. 332, 22, 130, 131
 Todd, Charles W. 332, 114
 Todorov, R. D. 332, 507
 — Todor A. 332, 172
 Todorović, M. 333, 458
 Todt, Dietmar 333, 497
 Tökés, László 333, 5
 Tömböl, Therese 333, 242
 Toepfer, J. R. 332, 250
 Törő, I. 333, 181
 Török, Otilia 332, 245
 Tofft, M. 332, 164
 Toh-E, A. 332, 207
 Tojo, T. 332, 2
 Tokin, I. B. 333, 178
 Tokumaru, T. 332, 31
 Toma, John A. 332, 437
 Tomášek, V. 333, 33
 Tomasz, Alexander 332, 342
 Tomita, Tsuneo 333, 492
 — Yutaka 333, 151
 Tomlinson, Jack T. 333, 267
 Tompkins, D. R. 333, 303
 Tompsett, D. H. 333, 439
 Toms, Anne 332, 148
 Tonato, Maurizio 333, 122
 Toner, Peter G. 333, 157
 Toni, Robert 332, 130
 Tonks, N. V. 333, 391
 Toren jr., E. Clifford 333, 320
 Torii, S. 333, 494
 Torrance, John D. 332, 253
 Torto, F. G. 332, 427
 Toulmond, André 332, 249
 Tourtellotte, Mark E. 333, 55
 Toussaint, Ariane 332, 122
 Tovell, P. W. A. 333, 157
 Towers, G. H. N. 332, 164
 Towle, Gordon A. 333, 1
 Townley, Edward 332, 203
 Townshend, B. G. 332, 92
 Tozawa, Hideki 332, 20
 Tracy, C. Richard 333, 495
 Traczyk, Wladyslaw 332, 409
 Tradardi, V. 333, 361
 Traill, A. B. 333, 495
 Trakatellis, Anthony C. 332, 378
 Tramu, Gérard 332, 393
 Trampusch, H. A. L. 332, 74
 Traub, W. H. 332, 238
 Traut, Walther 333, 500
 Trautvetter, E. 332, 260
 Trautwein, G. 332, 138
 Travers, Andrew A. 333, 48
 Traverso, Sergio 333, 108
 Traverso-Cori, Aida 333, 108
 Traykovich, Vera 333, 95
 Treece, R. E. 332, 524
 Tregear, R. T. 332, 270
 Treichler, F. Robert 332, 416
 Trémolières, Jean 333, 141
 Trenkle, K. 332, 423
 Trentin, J. J. 332, 9
 Trentini, G. P. 332, 389
 Třeská, J. 333, 155
 Tressl, R. 332, 421
 Tribe, D. E. 332, 496
 Trieb, Gernot 333, 88
 Trigg, P. I. 332, 509
 Trinci, A. P. J. 332, 193
 Tripathi, Bal Krishna 333, 76
 Tritar, B. 333, 462
 Trofimenkoff, Diane 332, 46
 Trojanowski, Jerzy 333, 54
 Troitsky, G. V. 333, 36
 Troll, C. 333, 273
 Tromba, Francis G. 332, 521
 Troshikin, V. A. 332, 407
 Trousil, Elaine B. 332, 319
 Trovill, Jay 332, 493
 Trška, Petr 332, 422
 Trucco, E. 332, 349
 Truesdell, L. C. 332, 142
 Truffaut, Nicole 333, 10
 Trujillo, J. 332, 423
 Trukhin, N. V. 333, 80
 Trump, B. F. 332, 474
 Tsai, C. S. 332, 437
 Tsar, George T. 332, 158
 — Hans S. 332, 418
 — Peter H. 332, 142
 Tschesche, R. 333, 151
 Tschetter, T. H. 332, 262
 Tschudy, Donald P. 332, 430; 333, 22
 Tsenova, E. N. 333, 68
 Tsepkin, E. A. 332, 101
 Tsien, Elaine 332, 424
 Tsitsipis, J. A. 332, 524
 Tsuboi, Masamichi 333, 13
 Tsuchiya, Katsuhiko 332, 272
 Tsuji, Shigeru 332, 248
 — T. 333, 144
 Tsujisaka, Yoshio 332, 448
 Tsukada, Kinji 333, 138
 Tsuru, D. 333, 35
 Tsurumaki, Yumi 332, 196
 Tsuruo, Takashi 333, 140
 Tsusue, Yoko M. 332, 144
 Tsuzuki, H. 332, 57
 Tsubenko, V. A. 332, 262
 Tu, C. M. 332, 190
 Tubbs, P. K. 332, 450
 Tucker, Anne N. 332, 339
 — C. L. 333, 499
 — J. B. 333, 171
 — Richard 333, 173
 Tuffery, A. A. 333, 59
 Tulloch, A. P. 332, 217, 451
 Tully, Joseph G. 332, 238
 Tumlinson, J. H. 332, 418
 Tumpson, Daniel B. 333, 464
 Tupper, Joseph T. 332, 377
 Turchaninova, O. E. 332, 251
 Turco, G. P. 332, 511
 Turian, G. 332, 141, 158
 Turkington, R. W. 332, 79
 Turlier, Marie-France 333, 258
 Turnberg, Leslie A. 333, 4
 Turner, A. B. 333, 3
 — A. G. 332, 229
 — B. L. 333, 209, 418
 — Barbara C. 332, 206
 — Blair H. 332, 414
 Turner jr., E. C. 333, 528
 Turner, Gary E. 333, 373
 — H. C. 332, 23
 — Ralph B. 333, 535
 — Raymond M. 333, 294
 Turquier, Yves 333, 234
 Tutkevich, G. I. 333, 220
 Tutova, V. I. 332, 119
 Tuttle, Russell H. 333, 437
 Tuzet, Odette 332, 351
 Tweedie, John W. 332, 234
 Tyson, Greta E. 332, 241
 Tyuma, Itiro 333, 37
 Tzanakakis, M. E. 332, 524
 Uchida, Kei 333, 145
 — Seijiro 332, 27
 — Tsuneko 333, 141
 Udalova, G. P. 333, 349
 Udelnov, M. G. 332, 258
 Udupa, K. N. 332, 466
 Ueck, M. 332, 464
 Uecker, Francis A. 332, 218
 Ueda, Aiiyoshi 332, 196
 — Yoshihiro 333, 37
 Ueha, Takao 332, 497
 Uemura, Teijiro 332, 444
 — Yahiro 333, 41
 Ueno, Takahiro 332, 152, 153
 Uete, Tetsuo 332, 417
 Ugolev, A. M. 333, 467
 Uhlenbruck, G. 332, 137
 Uhlrich, E. 332, 502
 Uittien, J. J. 333, 300
 Ukhina, S. F. 333, 192
 Ukita, Tyunosin 333, 15, 115, 134, 140
 Ulbrich, F. 332, 14
 Uličná, V. 332, 202

- Ullrich, K. J. 332, 502
 — Volker 332, 211
 Ulmer, Martin J. 333, 524
 Uma, M. C. 333, 224
 Umbarger, H. Edwin 333, 31, 32
 Umebachi, Y. 333, 20
 Umezawa, Hamao 333, 144
 Umezurike, G. M. 332, 161
 Umltä, C. 333, 361
 Umminger, Bruce L. 332, 500
 Underwood, B. O. 332, 12
 — G. R. 332, 294
 Ungerstedt, Urban 332, 308
 Ungiadze, A. A. 333, 354
 Ungthavorn, S. 332, 40
 Uno, I. 332, 207
 Unrau, A. M. 332, 210
 Uomori, Atsuko 333, 151
 Uota, M. 332, 180; 333, 203
 Urey, Harold C. 333, 81
 Urry, D. W. 332, 194
 Ursprung, Heinrich 333, 450
 Usher, M. B. 333, 287
 Usinger, Robert L. 332, 365
 Usua, E. J. 333, 534
 Utiger, Robert D. 332, 383
 Uvarova, R. N. 332, 119
 Uvnäs, Börje 333, 350
- Vacková, Kveta 333, 74
 Vänngård, Tore 332, 323
 Vagelos, P. Roy 332, 205
 Vaghanian, L. G. 333, 354
 Vago, C. 332, 507
 Vahs, W. 332, 349
 Vaillant, Remy 333, 144
 Vaishnav, Ramesh N. 332, 505
 Vakhitova, E. A. 333, 32
 Vaklinova, S. 333, 68
 Valadares, J. R. E. 333, 24
 Valciukas, José A. 332, 282
 Valdman, A. V. 333, 348
 Valen, Leigh van 333, 436
 Valenta, M. 332, 313
 Valentine, R. C. 333, 54
 Valenzwelay Chacón, J. 332, 479
 Valette, A. 333, 318
 Valiulis, R. A. 333, 32
 Valladares, Y. 332, 33
 Vallotton, Roland 333, 534
 Valouch, P. 332, 72
 Van Arman, J. A. 333, 382
 Vaněk, Zdenko 332, 198
 Vanin, A. F. 332, 161
 Vannareth, T. 333, 239
 Varade, S. B. 333, 403
 Varfolomeyev, S. D. 333, 33
 Varivoda, M. I. 332, 169
 Varju, M. 333, 201
 Várkányi, T. 333, 177, 347
 Varmus, Harold E. 332, 169
 Varner, J. E. 332, 314
 Varshavsky, Ya. M. 333, 9
- Vasil'eva, L. P. 333, 292
 Vasilevich, V. J. 333, 517
 Vasilevskaya, N. E. 333, 349
 — V. K. 333, 190
 Vasiliu, N. 332, 365
 Vasiliyev, N. P. 333, 298
 Vaskovsky, V. E. 332, 437;
 333, 35
 Vassilczenko, L. T. 333, 226
 Vassileva, V. 332, 129
 Vassiliades, G. 332, 521
 Vatter, A. E. 333, 107
 Vaughan, J. P. 333, 375
 — Janet M. 333, 330
 Vaupel-von Harnack, M. 332, 464
 Vavilova, G. L. 333, 107
 Vavra, Jiri 333, 168
 Vaz, S. J. 333, 161
 Vazquez, D. 333, 132
 Vecli, A. 332, 398
 Vedel, F. 333, 121
 Vedyayaev, F. P. 332, 411
 Veggetti, A. 333, 357
 Vela, G. R. 332, 183
 Velasco, Manuel E. 332, 397
 Velemínský, J. 332, 43
 Velianov, D. 332, 238
 Veliky, I. 333, 411
 Venator, E. R. 333, 361
 Venkataraman, A. 332, 233
 Venkateswarlu, V. 332, 419;
 333, 272
 Venkatramiah, A. 332, 268
 Venkitasubramanian, T. A.
 333, 314
 Ventura, Arnoldo K. 332, 127
 Venturini, W. R. 333, 84
 Venverloo, Catharina J. 333,
 74
 Verhoog, M. J. 333, 180
 Verma, D. P. S. 332, 315
 — Inder M. 333, 122
 — K. K. 333, 441
 Vermeet, Kees 332, 295
 Vermeire, Daniel 333, 52
 Vernberg, F. J. 333, 261
 — W. B. 333, 261
 Vernier, J. 332, 1
 — Jean-Marie 333, 447
 Vernon, A. J. 333, 312
 Verona, O. 333, 297
 Versteeg, D. H. G. 333, 343
 Vesely, J. A. 332, 53
 Vesselov, I. Ya. 332, 179
 Vest, Grant 333, 198
 Vestal, M. L. 332, 494
 Vesterström, K. 332, 408
 Vezinhet, Françoise 332, 141
 Vialli, M. 333, 333
 Vicherková, Miroslava 333, 83
 Vida, G. 333, 65
 Vidić, Branislav 332, 487
 Vieru, S. 332, 428
 Vigfússon, Einar 333, 499
- Vigh-Teichmann, Ingeborg
 333, 491
 Vigodsky, Hillela 333, 303
 Vihko, R. 333, 4
 Vijayanagar, H. M. 332, 427
 Vijayalekshmi, N. R. 332, 437
 Vijayan, E. 332, 466
 Vijayaraghavan, M. R. 333,
 224
 Vilkas, E. 332, 340, 341
 Villavaso, E. J. 332, 80
 Villee jr., C. A. 332, 66
 Villee, Claude A. 332, 68
 Villeret, Serge 333, 257
 Villiers, A. 332, 368
 Vindkier, Daniel 332, 509
 Vine, R. 332, 81
 Vining, L. C. 332, 148
 Vinogradov, S. N. 332, 318
 Vinter, V. 332, 139, 140
 Virágh, Sz. 333, 181, 234
 Virdi, B. V. 333, 224
 Virriyanondha, P. 332, 174
 Viscontini, M. 332, 326
 Vishniac, W. 332, 160
 Visockaja, S. 332, 510
 Viswanathan, N. 332, 420
 Vitale-Calpe, R. 332, 476
 Vivian, Alan 332, 205
 Viviani, R. 333, 322
 Vivien-Roels, B. 332 464
 Vobořil, Z. 332, 486; 333, 453
 Vodrážka, Z. 333, 39
 Völker, H. 332, 456
 Vörös, J. 332, 111
 Vogel, Klaus 332, 283
 — Z. 333, 132
 Vogelzang, Anna A. 332, 237
 Vogt, Marguerite 332, 25, 26
 — Peter K. 332, 132
 — W.-E. 332, 6
 Voiculescu, C. 332, 11
 Voight, Sharon A. 332, 1
 Voinescu, Viorica 332, 183
 Vojnits, András 333, 400
 Voinova, I. I. 333, 354
 Vojtěšek, V. 333, 55
 Voitkevich, A. A. 332, 459
 Vokac, Z. 333, 337
 Vold, Barbara S. 333, 115
 Volesky, B. 332, 233
 Volicer, Ladislav 333, 474
 Volkov, S. 333, 313
 Voll, Mary Jane 332, 341
 Volpe, Pietro 332, 79
 Volpin, G. 332, 460
 Volz, Paul A. 332, 145
 Voogt, J. L. 332, 392
 Voorma, H. O. 333, 130
 Voragen, A. G. J. 332, 438
 Vorobyev, V. I. 332, 68
 Vosa, C. G. 332, 39
 Voss jr., Edward W. 332, 116
 Voss, Hermann 333, 243
 Voynick, Irene M. 333, 32

- Voznesensky, V. L. 333, 286
 Vraa-Jensen, J. 332, 469
 Vries, H. A. M. A. de 333, 89
 — M. R. C. de 333, 199
 Vriesenga, J. D. 333, 405
 Vu, Tan-Tue 333, 179
 Vyklický, L. 332, 408
 Výmola, F. 332, 203

 Waaler, B. A. 332, 252
 Wachendörfer, G. 332, 240
 Wachtel, Allen W. 332, 462
 Wackernagel, W. 332, 122
 Wada, Fumio 332, 320
 — Masamitsu 333, 223
 Waddy, B. B. 332, 518
 Wadhvani, Kambesh 332, 218
 Waerebeke, D. van 332, 362
 Wagner, Conrad 332, 165
 — Edgar 333, 79
 — Edward K. 332, 30
 — Fritz 333, 385
 — H. 332, 423
 — Hildebert 332, 420
 — L. P. 333, 116
 — Roger C. 332, 398
 Wahl, I. 332, 303
 Wahlín, A. 333, 156
 Waime, J. M. 332, 166
 Wainwright, T. 332, 230
 Waisel, Y. 333, 66, 76
 Waite, Moseley 333, 328
 Waites, G. M. H. 332, 258
 Waitzbauer, Wolfgang 332, 523
 Waitzman, M. B. 333, 315
 Wakeley, Philip C. 333, 210
 Wakelin, D. 333, 527
 Wakerley, D. S. 332, 159
 Wakil, Salih J. 332, 452
 Wakita, Shoji 332, 192
 Waks, Miriam D. 333, 353
 Walezak, Z. 333, 140
 Waldon, E. S. 333, 208
 Wales, R. G. 333, 511
 Walewska, E. 332, 420
 Walker, A. D. 332, 372
 — A. I. T. 332, 309
 — Alan 332, 372
 — D. 333, 395
 — D. J. 332, 158
 — David W. 332, 89, 92
 — I. O. 333, 126
 — Nat 333, 407
 Walker jr., Warren F. 333, 230
 Wall, J. 332, 310
 Wallace, A. 333, 201
 — D. L. 332, 163
 — Edith 333, 508
 — J. B. 333, 279
 — M. M. H. 333, 390
 Wallach, Marshall B. 332, 412
 Wallenfels, Kurt 333, 142
 Wallis, K. 333, 29
 Wallon, Guy 332, 506

 Wallraff, Hans G. 333, 496
 Walravens, P. 332, 382
 Walsh, E. L. 333, 375
 Walsmann, P. 333, 143
 Walt, J. P. van der 332, 144, 217
 Walter, Richard D. 333, 359
 Walters, J. A. L. I. 333, 124
 Walther, H. 332, 423
 Wan, Beatrice Y. C. 333, 463
 Wang, Chien-Ning 333, 143
 — E. I. C. 332, 449
 — Jui H. 333, 100, 101
 — T. Y. 333, 110
 — Wun-Cheng 333, 271
 Wangenick, H.-P. 333, 142
 Wanscher, Johan Henrik 333, 505
 Want, J. P. H. van der 333, 538
 Waraska, J. C. 333, 460
 Warburg, Otto 333, 249
 Ward, Jack A. 333, 497
 — M. A. 332, 323
 — Martha A. 332, 196
 — Paul H. 333, 487
 — Raymond L. 333, 153
 Wardale, D. A. 332, 209
 Wardell, J. F. 333, 210
 Warder, F. G. 333, 247
 Wardojo, S. 333, 385
 Ware, George W. 333, 536
 Warme, John E. 333, 263
 Warnick, A. C. 333, 503
 Warren, E. G. 333, 527
 — F. L. 332, 418
 — J. A. 332, 240
 — McWilson 333, 230
 — R. S. 332, 430
 Warwick, Richard M. 333, 265
 Wasa, Michiko 332, 417
 Washington II, J. A. 332, 201, 212
 Washino, R. K. 332, 301
 Wasilewska-Dziubinska, E. 332, 506
 Wassenaar, A. M. 333, 180
 Wasserkrug, Hannah L. 332, 35
 Wassermann, D. 333, 347
 Wastie, R. L. 332, 110
 Watanabe, Sumie 332, 27
 — T. 333, 428
 Waterman, Michael R. 332, 320
 Watkins, Harry M. S. 333, 50
 Wakins II, Julian F. 332, 294
 Watson, James D. 332, 306
 — Julia J. 332, 429
 — K. F. 332, 21
 Watt, A. S. 333, 521
 Watters, F. L. 332, 92
 Wax, Richard 332, 188
 Wayner, Matthew J. 332, 489

 Weaver, G. M. 333, 406
 — R. J. 333, 208
 Webb, Michael 333, 433
 — R. E. 333, 204
 — R. M. 333, 386
 Weber, A. F. 332, 58
 — Adolf 333, 17
 — G. 332, 431; 333, 313
 — Morton M. 332, 431
 — Neil S. 333, 473
 — Nicholas E. 333, 415
 Webster, D. E. 333, 322
 — D. H. 333, 206
 — G. R. B. 332, 173
 — George R. 333, 270
 — R. K. 332, 219
 Weck, A. L. de 332, 203
 Wedderburn, Nina 332, 23
 Wegelin, I. 333, 114
 Wegener, G. 333, 343
 Wegorek, Wladyslaw 332, 104
 Wehmeyer, A. S. 333, 321
 Weibel, Ewald R. 332, 350
 — J. 332, 473
 Weick, Richard F. 332, 394
 Weidemann, M. J. 333, 326
 Weidhaas, D. E. 332, 513; 333, 383, 536
 Weidner, Earl 333, 170
 Weigl, Josef 333, 248
 Weigmann, Gerd 332, 365
 Weil, Rudolf 333, 142
 Weiland, E. 332, 25
 Weinberg, E. D. 332, 229
 — H. 333, 360
 Weinberger, N. M. 333, 358
 Weinges, Klaus 332, 419
 Weinreich, Daniel 332, 267
 Weinschelbaum, E. E. 332, 474
 Weinstein, Mark 332, 345
 Weinstock, Melvyn 332, 463
 Weintraub, Bruce D. 332, 417
 — Joel D. 333, 495
 — Lewis R. 333, 469
 Weir, B. S. 332, 41
 — Barbara J. 332, 477
 Weisblum, B. 333, 126
 Weise, G. 333, 3
 Weiss, Burton A. 333, 484
 — Hanns 332, 332
 Weitzman, Irene 332, 328
 — P. D. J. 332, 313
 Welch, Annemarie S. 333, 318
 — Bruce L. 333, 318
 — Kasley 332, 403
 Wellburn, A. R. 333, 147
 Wellman, Angela 332, 233
 Wells, J. B. J. 332, 100
 — John M. 332, 108, 180
 — Michael A. 332, 449
 — Osborn O. 333, 210
 — Philip V. 333, 295
 Weltman, A. S. 332, 256
 Wemmenhove, Roelof 332, 17
 Wen, Sung-Feng 332, 503

- Wenger, Byron S. 332, 75
 — Julius 332, 430
 Wenk, Robert E. 333, 317
 Wenzel, G. 333, 310
 Werle, Eugen 333, 143
 Wermuth, H. 333, 229
 Werner, D. 333, 258
 — H. 332, 222
 — J. 332, 260
 Wersilow, Wassilij 333, 93
 Weske, John S. 332, 295
 Wesolowski, H. 332, 484
 Wessels, Norman K. 332, 485
 West, R. G. 333, 395
 Westall, C. G. 333, 133
 Westbrook, Louise 332, 10
 Weste, H. L. 333, 90
 Westecker, Magret E. 333, 357
 Westerman, Roderick A. 333, 353
 Westigard, P. H. 332, 89
 Westin, Monica 332, 68
 Westman, Thomas L. 333, 33
 Westoll, T. Stanley 332, 453
 Westphal, O. 332, 47
 Westwood, M. N. 332, 89
 Wettstein, F. O. 333, 128
 Wetzel, R. 333, 417
 Wezel, A. L. van 332, 125
 Whale, Freda R. 332, 226
 Whalen, W. J. 333, 51
 Wharton, David C. 332, 320
 Wheat, R. W. 333, 315
 Wheeler, E. E. 332, 36
 Whisler, Howard C. 332, 243
 Whistance, G. R. 332, 170;
 333, 147
 Whistler, Roy L. 333, 1
 Whitacre, Gertrude K. 333, 536
 Whitaker jr., John O. 333, 402
 Whitaker, Thomas W. 333, 309
 White, A. G. 333, 388
 — Carroll T. 333, 361
 — David C. 332, 339
 — F. 333, 267
 — G. L. 332, 338
 — H. L. 333, 143
 — James G. 332, 475
 — Lloyd A. 333, 52
 — Philip R. 333, 192
 — T. C. R. 332, 89
 — William B. 332, 92
 Whitear, Mary 333, 172
 Whitehead, Russell 333, 492
 Whitehouse, H. L. K. 332, 42
 Whitfield, T. L. 333, 537
 Whitmore, Gordon F. 332, 347
 Whitmoyer, David I. 332, 409
 Whitt, Gregory S. 302, 313
 Whittam, D. 332, 92
 Whittembury, G. 332, 398
 Whittenbury, R. 333, 540
 Widdicombe, J. G. 333, 348
 Widdowson, D. A. 333, 97
 Widra, A. 332, 216
 Widy-Kierska, Krystyna 333, 218
 Widy-Tyszkiewicz, E. 333, 346
 Wiebach, Fritz 333, 278
 Wiechert, Rudolf 333, 151
 Wiedemann, B. 332, 201
 — I. 333, 102
 Wieker, H.-J. 332, 428
 Wieland, P. A. T. 333, 81
 Wien, Elizabeth M. 332, 436
 Wieprzydki, H. 332, 265
 Wierzbowska, Teresa 332, 299
 Wigand, R. 332, 134
 Wiggins, Jay 333, 468
 Wijdenes, J. 333, 34
 Wilber, John F. 332, 383
 Wilbur, Donald A. 332, 108
 — Henry M. 333, 435
 Wilcox, G. E. 333, 204, 297
 Wilde, J. de 333, 501
 Wildeboer-Venema, F. N. 332, 254
 Wildermuth, H. 332, 139, 143
 Wiley, James W. 333, 398
 Wilgram, George F. 332, 463
 Wilkinson, E. H. 333, 406
 — J. F. 332, 174
 Willardson, L. S. 333, 296
 Wille, Alvaro 332, 369
 Willemsen, A. M. 333, 9, 109
 Willén, Torbjörn 333, 367
 Willenegger, H. 332, 460
 Willer, K.-H. 332, 308
 Willert, Katharina von 333, 183
 Willford, Wayne A. 332, 500
 Williams, Alice S. 333, 117
 — E. B. 332, 159
 — E. E. 333, 462
 Williams jr., E. E. 333, 465
 Williams, F. D. 332, 147
 — Gene R. 333, 117
 — Gerald A. 332, 379
 — J. 333, 43
 — J. F. 333, 528
 — John A. 332, 382
 — Kay 332, 182
 — Paul 333, 530
 — R. M. 332, 482
 — T. H. 332, 471
 — William M. 332, 321
 Williamson, J. 333, 459
 Willing, R. I. 332, 426
 Willoughby, L. G. 332, 221
 Willows, A. O. D. 333, 353
 Willshaw, D. J. 332, 408
 Wilm, Manfred von 333, 318
 Wilson III, C. W. 332, 421, 424
 Wilson, Charles L. 332, 334
 — D. 333, 406
 — Don E. 332, 59
 — E. E. 333, 216
 — J. B. 333, 38
 — John E. 333, 326
 — Irwin B. 333, 143
 — K. J. 333, 337
 — Larry David 332, 372
 — M. Curtis 332, 94
 — Norton S. 332, 103
 — P. W. 332, 228
 — R. A. 333, 478
 — R. W. 332, 388
 — S. H. 333, 124
 — V. J. 333, 357
 Wilt, Fred H. 333, 48
 Wimberly, Marilyn A. 332, 61
 Windeguth, D. L. von 332, 514
 Windell, John T. 333, 269
 Winder, F. G. 332, 186
 Winegrad, Saul 332, 275
 Winely, C. L. 332, 190
 Winkler, H.-J. 332, 420
 — K. C. 332, 232
 — R. 332, 177
 — Sieghard 333, 160
 — Ulrich 332, 123
 Winocour, Ernest 332, 26
 — Gordon 332, 415
 Wins, P. 332, 37
 Winsnes, Arnt 332, 432
 Winterbourn, M. J. 333, 370
 Winters, Wallace D. 332, 412
 Winzler, Richard J. 333, 8
 Wirtz, K. W. A. 332, 451
 Wischhusen, H. G. 333, 409
 Wischnitzer, Saul 333, 414
 Wiseman, B. R. 332, 90, 92
 Wishart, D. 333, 520
 Wiśniewski, W. 333, 114
 Witebsky, E. 332, 113
 Witkamp, Martin 333, 285
 Witkowska-Zuk, L. 333, 93, 307
 Witte, H. M. 333, 377
 Wittenberger, Charles L. 332, 446
 Witter, A. 333, 343
 Wittkop, Judith A. 333, 153
 Wittmann, G. 332, 12
 Wittorf, Joh. H. 332, 447
 Wiygul, Glenn 333, 460
 Włodarczyk, Mirosława 332, 44
 Wobus, Ulrich 332, 354
 Wodinsky, Jerome 332, 378
 — Isidore 333, 103
 Wodzicki, T. J. 333, 307
 Wójcik, K. 332, 493
 Woike, Siegfried 333, 166
 Wojtaś-Wasilewska, Maria 333, 54
 Wojtczak, L. 333, 324

- Wolberg, William H. 333, 43
 Wolf, André de 333, 200
 — Donald P. 332, 436
 — Frederick A. 332, 327
 — J. 333, 388
 — W. J. 332, 423
 Wolfe, Douglas A. 332, 428
 — Martin S. 332, 521
 — Sidney M. 333, 26
 Wolfenbarger, Dan A. 333, 390
 Wolff, J. 333, 26
 — I. A. 333, 321, 322
 Wolfgang, H. 333, 309
 — Richard 333, 187
 Wolpert, Jack S. 332, 204
 Wolska, Maria 332, 360
 Wong, Magaret Tze Tung 333, 357
 — Show-Chu C. 333, 153
 Woniak, Witold 332, 487
 Wood, Harland G. 332, 447
 — J. M. 332, 148
 — K. R. 332, 127
 — R. A. 333, 81
 — R. K. S. 333, 311
 Woodall, W. R. 333, 279
 Woodbury, William 333, 142
 Woodford, J. 333, 475
 Woodland, H. R. 332, 71
 Woods, Robin A. 332, 205
 206
 — W. D. 133, 315
 Woody, Robert W. 332, 318
 Woolley, Carolyn 333, 52
 Wooltorton, L. S. C. 333, 304
 Wooten, Jean W. 333, 274
 Worley, J. F. 333, 17, 311
 Wormer, T. M. 333, 302
 Wotton, R. M. 332, 473
 Woude, George F. Vande 332, 11
 Woudenberg, R. A. 333, 357
 Wray, Shirley H. 333, 172
 Wrenn, Joan T. 332, 485
 Wrigglesworth, John M. 333, 329
 Wright, Anthony D. 333, 400
 — D. N. 332, 181
 — Fred S. 332, 502
 — H. T. 333, 33
 — Herbert S. 332, 25
 — J. L. C. 332, 175
 — John W. 332, 263
 — Peter G. 333, 350
 — R. D. 332, 498
 — R. H. 333, 480
 — R. S. 332, 384
 — Ronald K. 332, 430
 Wrightstone, Ruth N. 333, 38
 Würdinger, Irene 333, 498
 Wuest, H. 332, 78
 Wüthrich, Kurt 320, 322
 Wundram, Ina J. 333, 325
 Wustenfeld, Daisy 332, 189
- Wutschetitsch, Galina 333, 345
 Wyatt, I. J. 332, 88
 Wygodzinsky, Pedro 332, 290
 Wyke, B. 333, 439
 Wykle, Robert L. 332, 451
 Wylie, R. M. 333, 357
 Wyluda, B. J. 332, 322
 Wyngaarden, James B. 333, 421
- Xuong, Ng. H. 333, 33
- Yabu, Hideyo 332, 273
 Yacubson, Sara 333, 273
 Yadav, R. P. 333, 223
 Yagi, Hiroshi 332, 489
 — Osami 332, 152
 — Y. 332, 2
 Yagil, Ezra 332, 203
 — Gad 332, 428
 Yagodin, B. A. 333, 223
 Yakovlyev, A. A. 333, 82
 Yakstis, Jerome J. 332, 519
 Yamabayashi, Sebuko 332, 196
 Yamada, Hideaki 333, 27
 — Kazuhiko 332, 213
 — Koichi 332, 152
 Yamada, Koichi 332, 153
 — Y. 333, 115
 — Yoshitsugu 332, 202
 — Yuzo 332, 444
 Yamagami, Akira 332, 338
 — Kenjiro 332, 494
 Yamagishi, Hiroshi 333, 372
 Yamaguchi, Kazuo 332, 153
 — Mikiko 332, 426
 Yamaguti, Noboru 332, 365
 Yamamoto, Chosaburo 333, 355
 — Makiko 333, 467
 — Takashi 333, 481
 Yamanaka, Masayoshi 333, 138
 Yamane, T. 332, 322
 — Yosuke 333, 380
 Yamano, Toshio 333, 28
 Yamasaki, H. 333, 56
 Yamashita, A. 332, 475
 — Saburo 333, 140
 Yamauchi, A. 332, 498
 Yamazaki, Toru 333, 255
 Yamurias, C. 333, 388
 Yan, Y. 332, 122
 Yanagisawa, Keiji 333, 484
 Yanchik, G. V. 332, 409
 Yang, Da-Ping 333, 257
 — H. 332, 180
 — Han-Chul 332, 150
 — K. 333, 325
 — Stringner S. 333, 102
 — Suh Y. 333, 431
 — Wen-Kuang 333, 118
 Yanina, L. I. 333, 260
- Yano, Ikuya 332, 337
 Yaryura, A. 332, 267
 Yashouv, A. 333, 282
 Yasuda, S. 332, 121
 Yasumoto, Takeshi 333, 98
 Yataikina, I. N. 333, 72
 Yen, Teh Fu 332, 244
 Yermanos, Demetrios M. 333, 420
 Yin, E. Jong 333, 52
 Yinon, U. 332, 279; 333, 533
 — Uri 333, 490
 Yoch, D. C. 333, 54
 Yoder, O. C. 332, 107
 Yokoe, Yasuo 332, 390
 Yokogawa, Muneo 333, 378
 Yokomura, E-iti 332, 351
 Yokota, H. 332, 254
 — S. 333, 218
 — Takao 333, 17
 Yong, F. C. 332, 320
 — Fook Choy 332, 318
 Yongue jr., William H. 333, 369
 Yoshida, H. 333, 35
 — K. 332, 396; 333, 20
 — Mitsuaki 333, 115
 Yoshikawa, Hiroshi 333, 45
 Yoshiki, S. 333, 155
 Yoshimoto, Y. 333, 35
 Yoshimura, Hisato 332, 498
 Yoshino, Kamesaburo 332, 136
 — M. 333, 146
 Yoshioka, Isao 332, 14
 — Tiekko 332, 338
 Yotis, William W. 332, 187
 Younes, T. 333, 232
 — Talal 333, 500
 Young, B. A. 332, 467; 333, 179
 — C. Q. 332, 67
 — D. 333, 482
 — D. A. 333, 494
 — David K. 333, 266
 — Frank E. 332, 344
 — J. H. 333, 534
 — Maria 333, 81
 — Oscar 332, 403
 — R. A. 332, 461
 Youngner, Julius S. 332, 15
 Yousef, R. T. 332, 190
 Youssef, Y. A. 333, 198
 Yu, C. A. 332, 319
 — Pauline K. W. 332, 201, 212
 — S. J. 332, 83
 Yuhneva, V. S. 333, 370
 Yutani, Asako 332, 437
 — Katsuhide 332, 437
 Yuyama, Shuhei 333, 508
- Zachariae, A. 333, 308
 Zachariah, K. 333, 440
 Zacharuk, R. Y. 332, 329, 340

- Zacks, J. L. 332, 282
 Zadontsev, A. I. 333, 300
 Zähler, H. 332, 198
 Zagami, M. T. 332, 490
 Zahn, H. 333, 316
 Zajackowski, S. 333, 209
 Zajciw, Dmytro 333, 400
 Zajic, J. E. 332, 233
 Zalkin, H. 333, 40, 57
 — V. I. 332, 101
 Zamir, A. 333, 132
 Zandonella, Pierre 333, 220
 Zanella, A. 332, 449
 Zanetti, M. E. 333, 472
 Zanghi, M. A. 333, 327, 329
 Zapf, Kurt 332, 328
 Zappia, V. 333, 30
 Zaprometov M., N. 332, 210;
 333, 184
 Zaprometová, K. M. 332, 222
 Zarrow, M. X. 332, 386
 Zavarin, Eugene 332, 424
 Zavitkovski, J. 333, 522
 Zbären, Jakob 333, 155
 Žďárská, Z. 333, 442
 Zdero, Christa 332, 420
 Zdražilek, Pavel 333, 281
 Zech, W. 333, 91, 92, 251
 Zechmeister, Antonín 333,
 176
 Zee, David S. 332, 313
 — S.-Y. 333, 162
 Zehavi, Uri 332, 340
 Zehavi-Willner, T. 333, 121
 Zeiger, D. C. 333, 88
 Zeikus, J. G. 333, 127
 Zeiss, Irmgard M. 332, 5
 Zeki, S. M. 333, 175
 Zeller, Irmgard 332, 489
 Zeman, Frances J. 332, 478
 Zenk, W. 332, 502
 Zenker, W. 333, 172
 Zepp, Donald B. 332, 92
 Zerlentis, C. 332, 420
 Zettler, Friedrich 332, 279
 Zeyen, R. J. 333, 538
 Zhabotinsky, A. M. 332, 428
 Zhiznevskaya, G. Ya. 333, 223
 Zicsi, A. 332, 363
 Ziegler, R. 332, 350
 Zieglgänsberger, W. 332, 402;
 333, 356
 Zieske, Harrison 332, 507
 Ziesmer, Charlotte 333, 156
 Zillig, W. 333, 112
 Zilversmit, D. B. 332, 451
 Zimmer, D. E. 333, 312
 Zimmermann, Peter 333, 444
 Zinder, Norton D. 332, 120
 Zinkernagel, R. 332, 460
 Zinkham, William H. 332, 313
 Zintzsch, I. 332, 457
 Zippel, H. 333, 180
 — H. P. 333, 345
 Zirwer, D. 333, 417
 Zismann, Lyka 333, 513
 Zissmann, E. 332, 341
 Živkov, Mladen Taskov
 332, 455
 Žižka, Jan 333, 422
 Zlotnik, I. 332, 128
 Zmoray, Ivan 332, 516
 Zmudzka, Barbara 333, 9
 Zollinger, H. U. 333, 245
 Zolotova, L. A. 332, 404
 Zoltán, Ö. T. 333, 177
 Zotov, V. D. 333, 227
 Zsolt, J. 332, 156
 Zuchowska, Ewa 332, 519
 Župančič, A. O. 332, 268
 Zur Strassen, R. 333, 394
 Zur Hausen, Harald 332, 27,
 31
 Zutra, Louise Ellman 333,
 116
 Zviagintsev, D. G. 332, 222
 Zwart, P. 332, 239
 Zwölfer, H. 332, 94
 Zylber, Ester A. 333, 127

Sachregister

- Abromin, Identität mit Betain (Dasgupta et al.) 332, 425
- Absorptionsspektrum der Acetonextrakte von Pelargonium (Raman) 333, 192
- Acanthocephala, Echinorhynchus salmonis, Ökologie (Tedla et al.) 332, 522
- , Moniliformis dubius, Aminosäuren-Anhäufung (Branch) 333, 528
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Chlorbenzylat- und Chlorpropylat-Stoffwechsel bei Rhodotorula gracilis [Pilz] (Miyazaki et al.) 332, 147
- Acetat- und Glucose-Einbau in reifenden Douglasien-Samen (Ching et al.) 333, 92
- Acetoin-Synthese bei Lactobacillus plantarum (Eschenbruch et al.) 332, 154
- Acrania, Branchiostoma floridae, Chitin-Nachweis in Kiemenbögen (Sannasi et al.) 333, 2
- Acridinorange-tRNS-Komplexe, Fluoreszenz (Surovaya et al.) 333, 117
- Acrylsäure-Vorkommen in Meeresalgen (Glombitza) 333, 97
- Äpfelsäure-Dismutation bei Desulfovibrio [Bakt.] (Miller et al.) 332, 159
- Äthanol und Alkoholdehydrogenase-Aktivität in der Leber von Ratten (Bode et al.) 333, 476
- -Bildung und Speicherstoffwechsel bei Saccharomyces carlsbergensis [Pilz] (von Klitzing) 332, 169
- Äthanolaminphosphat, Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Karlsson) 333, 319
- Äthidiumbromid-DNS-Komplex (Aktipis et al.) 333, 12
- Äthylcellulose als Verlängerer von Repellents (Koshkina et al.) 332, 494
- Äthylen-Behandlung und Reaktion reifer Avocados (Gazit et al.) 333, 205
- -Bildung, gefördert durch niedrige Temperatur bei Citrus und Persea (Cooper et al.) 333, 208
- -Bildung als Reifeindex bei Äpfeln (Smith et al.) 333, 88
- -Entfernen und Lagerqualität bei Äpfeln (Forsyth et al.) 333, 206
- -Wirkung auf Proteinsynthese der Grapefruit-Schale (Riov et al.) 333, 196
- Äthylendiamintetraessigsäure und Antibiotica, Kombinationswirkung auf Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Nezval et al.) 332, 188
- , Einfluß auf Manduca [Ins.] (Terranova et al.) 332, 91
- , Einfluß auf Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Smith) 332, 189
- Äthylenoxid-Sterilisation, mikrobiologische Gesichtspunkte (Kereluk et al.) 332, 185
- N-Äthylmaleinimid, ATPase-Alkylierung (Panet et al.) 333, 108
- N-Äthylmaleinimid, Hemmung der Sporenkeimung von Bacillus cereus (Koka et al.) 332, 140
- Äthylurethan-Einfluß auf Saccharomyces carlsbergensis [Pilz] (Burger) 332, 188
- Agamospermie und sexuelle Fortpflanzung bei der Gatt. Draba (Mulligan et al.) 333, 499
- Ageraton und Dihydroageraton aus Ageratum houstonianum (Anthonsen et al.) 332, 420
- Aktionsspektrum zur Blüteninduktion zweier Langtags-Chenopodiaceen (Jacques et al.) 333, 260
- Aktivität und Dopamin-Konzentration im Mesencephalon von Ratten (Sparber et al.) 333, 343
- , Flug-, von Culicidae [Ins.] (Gladney et al.) 333, 528
- , Flug-, und Erscheinen von Tabanidae [Ins.] in Salzmarschen (Rockel et al.) 33, 531
- nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Blanchard et al.) 332, 415
- von Pachylobius picivorus [Ins.] Bullard et al.) 332, 93
- , photosynthetische, eines Phragmites communis-Bestandes (Burian) 333, 515
- -Registrierung [Amph., Rept.] (Bustard et al.) 332, 492
- , Spontan-, nach Läsionen im limbischen Cortex bei Ratten (Gotsick) 332, 411
- , Spontan-, nach Septum- und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Winocur et al.) 332, 415
- und Stoffwechselrate bei Alburnus und Gobio [Pisc.] (Marinescu) 333, 280
- -Veränderungen mit steigender Höhe bei Pflanzen im Altai-Gebirge (Priazhnikov) 333, 284
- , Wander-, im Temperaturreizgefälle bei Heterodera [Nemat.] (Rode) 333, 386
- Aldehyd-Vorkommen in Valencia-Orangen (Moshonas et al.) 332, 422
- Alectorälsäure-Struktur (Persson et al.) 332, 425

Algen

- Algen, Acetabularia mediterranea, Zwischenprodukte der Photosynthese in Chloroplasten (Bidwell et al.) 333, 67
- , Anabaena variabilis, lichtabhängiges, sauerstoffreduzierendes System (Honeycutt et al.) 333, 68
- , Anacystis nidulans, Lipopolysaccharide der Zellwand (Weise et al.) 333, 3
- , Anacystis nidulans, Pigmentzusammensetzung und CO₂-Gaswechsel (Döhler et al.) 333, 186
- , Anacystis nidulans, Zellteilungsmutanten (Kunisawa et al.) 332, 49
- , Apistonema, Pigmente (McLean) 333, 17

- Algen, *Astasia longa*, O₂-Toxizität und C-Mangel (Bégin-Heick) 332, 180
- , *Beggiatoa*, Ernährungsphysiologie und Ökologie (Pringsheim) 333, 271
- Algen, *Chlorella*, Hemmstoffe der Photosynthorylierung, Wirkung auf ¹⁴C-Stoffwechsel (Glagoleva et al.) 333, 185
- , Kinetik der Inaktivierung der Photosynthese (Lemasson) 333, 186
- , -Mutante, Atmungssteigerung durch Blaulicht (Schmid et al.) 333, 195
- , -Stamm, thermophiler, Temperatur und Lichtintensität bei biosynthetischen Vorgängen (Trukhin et al.) 333, 80
- , umweltinduzierte Änderungen in den Fettsäuren (Dickson et al.) 333, 254
- , Wirkung von 2,4-D auf Feinbau (Bertagnolli et al.) 333, 59
- Algen, chlorococcale, Licht und Tochterzellzahl (Néčas) 333, 195
- , Chloromonadophyceae, taxonomische Übertragungen und Namensänderungen (Fott) 333, 226
- , Chlorophyceae, dynamisch-mechanische Eigenschaften der Zellwände (Haughton et al.) 333, 221
- , Chondria, Rhodophyceae, Feinbau irisierender Körper (Feldmann) 333, 158
- , Conjugatae, Chloroplastenpigmente (Weber) 333, 17
- , *Cosmarium turpini*, Chloroplastenvererbung (Korn) 333, 59
- , Cyanophyceae, Eigenschaften der Scheide (Tuffery) 333, 59
- , Cyanophyceae, Gleitbewegung, möglicher Mechanismus (Halten et al.) 333, 194
- , Cyanophyceae, thermophile, und Thermalmilieu (Castenholz) 333, 368
- , *Cyclotella cryptica*, Valvenbildung, Auflösung (Oey et al.) 333, 257
- , Desmidiaceae aus Brasilien, Taxonomie (Bicudo) 333, 226
- , Desmidiaceae, Raster-Elektronenmikroskopie (Lyon) 333, 221
- , Diatomeae als Indikatoren bei der Trinkwasseraufbereitung (Kalbe et al.) 333, 273
- , Diatomeae, Präparation von Kieselementen für Mikroskopie (v. Stosch) 332, 349
- , Diatomeae und Silicium-Gehalt in einem Fluß (Wang et al.) 333, 271
- , *Dictyopteris membranacea*, Photosynthese und Ionen-Verlust (Gessner) 333, 184
- , Elodea, Vitalfärbung durch Eisen- und Mangansalze zur Elektronenmikroskopie (Lowenhaupt) 332, 351
- , Enteromorpha, Feinstruktur und Biochemie der Zoosporen (Evans et al.) 333, 159
- Algen, *Euglena*, circadiane Rhythmik der Zellteilung (Edmunds et al.) 332, 40
- , *gracilis* in autotropher Kultur, Strukturänderungen durch Dichlorphenyldimethylharnstoff (Shneyour et al.) 333, 160
- , *gracilis*, DNS-Einzelstränge der Chloroplasten (Stutz et al.) 333, 10
- , *gracilis*, RNS (Shuit et al.) 333, 15
- Algen, *Euglena*, Polyglycerophosphatide (Calvayrac et al.) 333, 323
- , Flagellata, planktische, in Gewässern um Halle/Saale (Heynig) 333, 367
- und Flagellaten, Liste neuer Gattungen und Arten 1925—1957, 1959—1961 und 1967 (Skvortzov) 333, 167
- , -Flora im Seenkomplex Crapina—Jijila, Rumänien (Moruzi et al.) 333, 368
- , -Flora, für Venezuela neue Arten aus Binnengewässern (Yacubson) 333, 273
- , *Fucus virgoides*, Photosynthese und Ionen-Verlust (Gessner) 333, 184
- , *Gastroclonium clavatum*, Feinbau des irisierenden Apparates (Feldmann) 333, 60
- , -Gesellschaften, epipelische und epipsammische, Bestimmung der Primärproduktion (Hickman) 332, 81
- , *Mallomonas*, Imperfektformen und Taxonomie (Harris) 333, 226
- , marine, Acrylsäure-Vorkommen (Glombitca) 333, 97
- , marine, in Tansania (Jaasunol) 333, 63
- , *Mastigocladus laminosus*, Serienkultur und Phosphoraufnahme in einem Modellgerinne (Sperling et al.) 333, 272
- , *Micrasterias denticulata*, Cytomorphogenese-Problem, Feinbau (Kiermayer) 333, 59
- des Mud Lake in Florida (Bradley et al.) 333, 272
- , -Nährwert für *Lepomis* [Pisc.] (Kitchell et al.) 333, 269
- , *Nostoc pruniforme*, Monographie (Mollenhauer) 333, 273
- , *Oedonium cardiacum*, Gibberellin-ähnliche Substanzen (Banerjee et al.) 333, 191
- , *Oscillatoria limosa*, Carotinoidglykoside (Francois et al.) 333, 6
- , -Periodizität des Moosi River, Indien (Venkateswarlu) 333, 272
- , *Phyllosiphon arisari*, Krankheitsreger bei *Arisarum* (Ferri) 333, 537
- , *Pleurochrysis scherffellii*, Produktion von Cellulose durch Golgi-Apparat (Brown jr. et al.) 333, 221
- , *Polysiphonia lanosa*, Rhizoide (Rawlence et al.) 333, 160
- , *Porolithon*, Corallinaceae, Megacyten-Entstehung (Cabiocch) 333, 221
- , *Porphyridium cruentum*, Phycoerythrin (Gantt) 333, 17
- , *Prototheca zopfii*, zwei Sätze ribosomen-spezifischer Transferfaktoren (Tiboni et al.) 333, 135
- , *Rhodochaete parvula*, Entwicklungscyclus (Boillot) 333, 160
- , *Sargassum flavicans*, Chlorophyll c (Croft et al.) 333, 17
- , *Skeletonema costatum*, Hexaen-Vorkommen (Lee et al.) 332, 421
- , *Spirulina platensis*, mikrobielle Proteinquelle, Feinstruktur (Hedenskog et al.) 333, 72

- Algen-Sukzessionen in rohem und gehaltemtem Abwasser (Singh et al.) 333, 272
- , Tabellaria fenestrata, Fluktuationen im Bodensee 1890—1967 (Lehn) 333, 368
 - , Vaucheria-Funde aus Vauchers Untersuchungsgebiet (Christensen) 333, 221
 - , Vertikalverteilung in einem tropischen See (Schmidt) 333, 271
 - , Volvox, Feinbau, besonders des Inversionsvorganges (Pickett-Heaps) 333, 220
 - , Xanthidium regulare, Polymorphismus und taxonomische Verwicklungen (Bicudo et al.) 333, 63
 - , Xanthophyceae, Carotinoidmuster und Xanthophyllcyclus (Hager et al.) 333, 5; (Stransky et al.) 333, 5

Alkali-Ionen, Komplexe mit Makrotetralid-Actin-Antibiotica (Eisenman et al.) 332, 198

Alkaloide

Alkaloide von Aconitum sachalinense (Ichinohe et al.) 332, 426

- , Cocain und Serotonin-Empfindlichkeit des Ileum bei Meerschweinchen (Džoljić et al.) 332, 273
- , Coffein und Hemmung der Melanin-Bewegung bei Rana (Peaslee et al.) 332, 244

Alkaloide, Colchicin-Auslösung der Valvenbildung bei Cyclotella [Alge] (Oey et al.) 333, 257

- , Wirkung auf Stomata-Entwicklung (Humbert et al.) 333, 60
- , Wirkung auf hämatopoetisches Gewebe beim Hühnerembryo (Cury et al.) 332, 76
- , Wirkung, unterstützt durch Dimethylsulfoxyd bei Rubus-Keimlingen und -Sproßspitzen (Sanders et al.) 333, 257

Alkaloide, Cryptopleuridin und Cryptospermamin von Cryptocarya pleurosperma, Strukturen (Johns et al.) 332, 426

- , Dictamnin von Haplophyllum suaveolens (Ionescu et al.) 332, 426
- , Dihydrochinolin-, aus Echinops vitro-Samen (Döpke et al.) 332, 427
- , von Fagara macrophylla (Torto et al.) 332, 427
- , Indol-, aus Phalaris arundinacea (Audette et al.) 332, 427
- , Lorochin aus Urechites karninsky (Del Castillo et al.) 332, 423
- , 4-Methoxy-1-vinyl- β -carbolin aus Picrasma javanica (Johns et al.) 332, 426
- , Necin aus Urechites Karwinsky (Del Castillo et al.) 332, 423
- , Nicotin als Fischgift (Konar) 333, 374
- , Nicotin-Receptor-Blockade und Tyrosinhydroxylase-Hemmung (Mueller et al.) 333, 467
- , von Nigella damascena, Gehalt (Döpke et al.) 332, 426
- , Norglaucin aus Pseudovaria-Species (Johns et al.) 332, 426

Alkaloide, Oxoxylolin von Stephania abyssinica, Isolierung, Struktur (Kupchan et al.) 332, 427

- , Perolysin von Lolium perenne, Synthese und Kristallstruktur (Jeffreys) 332, 427
- , in der Pflanzenzelle in vitro (Koblitz) 333, 193
- , Phalaenopsin La-Isolierung aus Kingiella taenialis (Brandänge et al.) 332, 426
- , von Popowia (Johns et al.) 332, 426
- , Proaporphin-, reduziertes, aus Croton (Stuart et al.) 332, 426
- , Skimmianin von Haplophyllum suaveolens (Ionescu et al.) 332, 426
- , Strychnin und Latenzzeit des Summenaktionspotentials der Cochlea (Knothe et al.) 333, 489
- , Strychnin-Wirkung auf Cortex des Kaninchens (Schmidt et al.) 332, 401
- , von Strychnos henningsii (Sarfaty et al.) 332, 427
- , Tetrahydroalstonin aus Catharanthus trichophyllus (Kim et al.) 332, 427
- , 1,2,9,10-Tetramethoxynoraporphin aus Pseudovaria Species (John et al.) 332, 426
- , Tropin-3,4,5-trimethoxyzimtsäure aus Erythroxylum ellipticum (Johns et al.) 332, 426
- , Ursolsäure aus Catharanthus trichophyllus (Kim et al.) 332, 427
- , von Vandopsis longicaulis (Brandäge et al.) 332, 426
- , Vincalcucoblastin-Wirkung auf hämatopoetisches Gewebe beim Hühnerembryo (Cury et al.) 332, 76
- , Vindorosin aus Catharanthus trichophyllus (Kim et al.) 332, 427
- , wasserlösliche, Isolierung (Ghosal et al.) 332, 425
- , Wirkung auf Chromosomen-Struktur bei Thamnidium [Pilz] (Reiss) 332, 353

Alkohol-Stoffwechsel, Geschlechtsunterschied beim Menschen (Ohno et al.) 332, 79

Alkohole, Bildung durch Saccharomyces carlsbergensis [Pilz], Temperaturwirkung (Gracheva et al.) 332, 179

- , chromatographische Bestimmung (Churáček) 333, 316
- , aus Fettsäuren durch Euglena [Alge] (Kolattukudy) 332, 452
- , und Ketone, Transformation durch Rhodotula mucilaginosus [Pilz] (Siewiński) 332, 151

Alkyläther-Biosynthese aus Glycerinaldehyd-3-phosphat und Fettalkoholen (Snyder et al.) 332, 451

Alkylierung des Histidinrestes von Carnitinacetyltransferase (Chase et al.) 332, 450

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alter-Bestimmung durch Zahnzementablagerungen bei Trichosurus vulpecula [Mam.] (Pekelharing) 332, 297

- Alter und Fangbarkeit bei *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Gliwicz) 332, 299
- Forschung an *Turbatrix* [Nemat.] (Gershon) 333, 331
- und Fortpflanzungsfähigkeit bei C57BL-Mäusen (Franks et al.) 333, 503
- und Insulin der Langerhansschen Inseln bei Ratten (Kyogoku et al.) 332, 381
- Knochen-, Bestimmung bei wachsenden Ratten (Hughes et al.) 332, 459
- und Knochenmark der Maus (Coggle et al.) 332, 245
- und Konidiengröße bei *Verticillium* [Pilz] (Pelletier et al.) 332, 181
- Kriterien für *Phasianus colchicus* [Aves] (Mottl) 332, 456
- und Leber-Adenylcyclase bei Ratten (Bitsensky et al.) 332, 385
- und Strukturunterschiede der Tunica media von Coronararterien bei Chinesen (Ahmed) 333, 177
- Unterschiede der Größe des Canalis nasolacrimalis [Homo] (Post) 332, 459
- Veränderungen des Menschen, post mortem-Untersuchungen an fünf Hundert-jährigen (Haranghy et al.) 333, 439
- und Verjüngung von Heidekraut in Schottland (Miller et al.) 333, 518
- Verteilung von Fichten und Kiefern in Wald nach *Dendroctonus*-Befall [Ins.] (Miller) 333, 284
- Aluminium-Lokalisation in Rindenzellen von Phaseolus- und Hordeumwurzeln durch Mikrosondenanalyse (Waisel et al.) 333, 66
- α -Amanitin und RNS-Synthese (Fiume et al.) 333, 114
- Amide-Verwertung bei *Mycobacterium smegmatis* (Iwainky et al.) 332, 165
- Amine s. a. Einzelzeichnungen
- , chromatographische Bestimmung (Churáček) 333, 316
- , Poly-, Trennung (Morris et al.) 333, 319
- α -Aminobenzoesäure und -hydrazid, Wirkung auf die Zuckerzusammensetzung von in vitro kultiviertem Karottengewebe (Goris et al.) 333, 254
- δ -Aminolävulinsäure-Bildung, Messung (Ebert et al.) 332, 430

Aminosäuren

- Aminosäuren des Abomasum und Wachstum der Wolle (Reis) 333, 332
- , N-Acetylphenylalanin-methylester, reaktive Konformation bei α -chymotryptischer Hydrolyse (Silver et al.) 333, 33
- , Acylierung durch Esterase (Goldberg et al.) 332, 450
- , Alanin-induzierte Keimung von *Bacillus cereus*-Sporen (Koka et al.) 332, 140
- , Alanin, Racemisierung beider Antipoden durch Tyrosinphenollyase (Kumagai et al.) 333, 27
- , D,L-Alanin-Synthese durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) 332, 153

- Aminosäuren, Alanylester in Ribit-Teichonsäure von *Staphylococcus* [Bakt.], Lokalisierung (Mirelman et al.) 332, 342
- , α -Aminoadipinsäure in Pisum und Rhizobium [Bakt.] (Roponen) 332, 341
- , 5-Amino-4-hydroxyvaleriansäure bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Shigesada et al.) 333, 39
- , 5-Aminolävulinsäure-Stoffwechsel bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Shigesada et al.) 333, 39
- -Anhäufung bei *Moniliformis* [Acanth.] (Branch) 333, 528
- Aminosäuren, Arginin - Bindung an Arginyl-tRNS-synthetase von *E. coli* (Mittra et al.) 333, 120; (Mehler) 333, 120
- -Stoffwechsel in *Saccharomyces* [Pilz] (Ramos et al.) 332, 166
- -Stoffwechsel bei Ziegen (Egan et al.) 333, 478
- , Trennung zweier Pools bei *E. coli* (Tabor et al.) 332, 334
- Aminosäuren-Aufnahme in Gehirnschnitte von Mäusen (Battistin et al.) 332, 407
- -Aufnahme bei *Neurospora* [Pilz] (Thwaites et al.) 332, 236
- , p-Chlorphenylalanin, Hemmung der Phenylalaninhydroxylase (Gurott) 333, 144
- , Citrullin, Bestimmung neben Harnstoff (Moore et al.) 333, 319
- , Citrullin und Regulierung des Arginin-Stoffwechsels in *Saccharomyces* [Pilz] (Ramos et al.) 332, 166
- , γ -Cyan- α -L-aminobuttersäure in *Chromobacterium violaceum* (Brysk et al.) 333, 28
- , α,ϵ -Diaminopimelinsäure in Pisum und *Rhizobium* [Bakt.] (Roponen) 332, 341
- , DOPA-Wirkung, EEG-Analyse bei Katzen (Kadzielawa et al.) 333, 346
- , essentielle, Stickstoff und kalorische Bedingungen bei Ratten (Bernhart) 333, 478
- , freie, im Nervengewebe von *Bufo* (Balogun et al.) 332, 400
- -Gehalt bei *Chrysaora* [Coel.] (Stone et al.) 332, 246
- -Gehalt im Darm und Blutserum vom Pferd (Reitnour et al.) 333, 476
- -Gehalt und Kälteresistenz bei Apfelsämlingen nach Behandlung mit GS und ABS (Holubowicz et al.) 333, 89
- -Gleichgewicht und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Peng et al.) 333, 475
- Aminosäuren, Glutaminsäure - Ausbreitung im Gehirn von Kaninchen (Herz et al.) 332, 402
- und Feldpotentiale im Nucleus caudatus des Kaninchens (Herz et al.) 333, 356
- , ^{15}N -Aufnahme während des Stickstoff-Stoffwechsels (Ukhina et al.) 333, 192
- im Rückenmark von Katze, Hund und Ratte (Duggan et al.) 333, 475
- -Stoffwechsel bei Ziegen (Egan et al.) 333, 478
- -Synthese durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) 332, 153

- Aminosäuren, Glutaminsäure-Verbrauch von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Lane) 332, 231
- , Glycin, Absorption und Stoffwechsel bei *Anthonomus* [Ins.] (Wiygul et al.) 333, 460
 - , Resorption durch Darm von *Eledone* [Moll.] (Tritar et al.) 333, 462
- Aminosäuren, Histidin-Alkylierung durch Bromacetylcarнитin bei Carnitineacyltransferase (Chase et al.) 332, 450
- , AMP und Phosphoribosyl-ATP, Synergismus (Klungsoyr et al.) 333, 105
 - , -Einbau in Gewebe der Ratte (Sahib et al.) 333, 474
 - , -Nachweis-Methode (Fiedler et al.) 333, 218
 - , -Regulierung in *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (de Lorenzo et al.) 332, 169
 - , -Wirkung auf Tryptophan-Biosynthese in *Bacillus subtilis* (Kane et al.) 332, 168
- Aminosäuren, Hydroxyprolin-haltige Makromoleküle bei *Daucus*, Synthese und Sekretion (Chrispeels) 333, 73
- , von *Hymenolepis* [Cest.] und aus der Wirtsgalle (Litchford) 332, 254
 - , Isoleucin und Acetoinbildung von *Lactobacillus plantarum* (Eschenbruch et al.) 332, 154
 - , bei Keimung des Weizens in Licht und Dunkel (Pion et al.) 333, 254
 - , Leucin und Dissoziation von α -Isopropylmalatsynthase bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Leary et al.) 332, 165
 - , Leucin-Einbau nach Ganglienextirpation bei *Littorina* [Moll.] (Williams) 333, 462
 - , Leucin-Einbau in Proteine des Cerebellum von Ratten (Dainat et al.) 333, 344
 - , Lysin-Abbau in mikrobiologischem System (Grady et al.) 332, 167
 - , Lysin-induzierte Teratogenese beim Hühnerembryo (Bergström et al.) 332, 76
 - , Methionin-Mangel und Schwefelwasserstoff-Bildung bei Hefe (Wainwright) 332, 230
 - , neutrale, Transport im Liquor cerebrospinalis von Katzen (Snodgrass et al.) 333, 347
 - , und Nucleinsäuren, photochemische Wechselwirkung (Lesk) 333, 432
 - , Ornithin und Regulierung des Arginin-Stoffwechsels in *Saccharomyces* [Pilz] (Ramos et al.) 332, 166
 - , Phenylalanin-Hydroxylierung durch Tetrahydropterin (Visconti et al.) 332, 326
 - , im Plasma, Einfluß von Thyreoidea-Hormonen bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
 - , Proferrosamin A von *Pseudomonas roseus fluorescens* [Bakt.] (Pouteau-Thouvenot et al.) 332, 171
 - , Prolin-Oxidation, Kontrolle in Mitochondrien des Flugmuskels von *Phormia regina* [Ins.] (Hansford et al.) 333, 28
- Aminosäuren, Prolin-Synthese in *E. coli*, Wirkung von Fructose-6-phosphat und AMP (Baich) 332, 166
- , Prolin-Transport bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kay et al.) 332, 236
 - , im Rückenmark von Katze, Hund und Ratte (Duggan et al.) 333, 475
 - , Serin-Bildung bei *E. coli* (O'Brien et al.) 332, 174
 - , Serin-Synthese in *Pseudomonas* AM 1 [Bakt.] (Heptinstall et al.) 332, 157
 - , Serin-Vorkommen in *Serratia marcescens* [Bakt.] (Birmingham et al.) 332, 175
 - , -Synthese durch Pansenmikroorganismen (Allison) 332, 375
- Aminosäuren-Transport und -Aufnahme in Erythrocyten bei normalen und Plasmodium-infizierten [Prot.] Rhesusaffen (McCormick) 333, 376
- , durch Darmepithel bei *Testudo* [Rept.] (Gilles-Baillien) 333, 467
 - , in der Gl. parotis des Hundes (Lindsay et al.) 332, 497
 - , und -Verwendung bei *Echinaster* [Echin.] (Ferguson) 333, 332
- Aminosäuren-Trennung, automatische Sequenzanalyse (Wilm) 333, 318
- , -Trennung durch Ionenaustauschchromatographie (Steele et al.) 333, 315
- Aminosäuren, Tryptophan und Azotobacter-Wirkung auf Rhizobium-Inoculation [Pilz] bei Sojabohnen (Guzman) 332, 112
- , -Bedarf von *Salmonella typhimurium*-Mutante [Bakt.] (Hoffmann) 332, 231
 - , -Stoffwechsel bei Katzen und Ratten (Leklem et al.) 333, 475
 - , -Stoffwechsel in Kohl, Mais und Erbsen (Kefeli et al.) 333, 74
 - , -Synthese in *Bacillus subtilis* (Kane et al.) 332, 168
 - , -Umsatz in gesunden und rostinfizierten Primärblättern bei Weizen (Kim et al.) 333, 191
 - , -Umwandlung in NAD bei *Xanthomonas pruni* [Bakt.] (Brown et al.) 332, 165
- Aminosäuren, Valin und Acetoinbildung von *Lactobacillus plantarum* (Eschenbruch et al.) 332, 154
- , Valin-Stoffwechsel bei Ziegen (Egan et al.) 333, 478
 - , -Verwertung durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lányi) 332, 154
 - , der Zellwand, taxonomische Bedeutung bei Bakterien (Yamada et al.) 332, 213
- Ammoniak, Mikrobestimmung (Levitzki) 333, 319
- , des Pansens, Einfluß auf Speichelfluß beim Rind (Oltjen et al.) 333, 465
 - , -Produktion und renale Gluconeogenese bei Ratten (Churchill et al.) 333, 476
- Ammonium-Aufnahme durch marines Phytoplankton (Eppley et al.) 333, 264
- , -Ionen und Wachstum von *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Rao et al.) 332, 154

- Amphetamin und Aufmerksamkeits-EEG beim Kaninchen (Fujimori et al.) 332, 412
 — -Barbiturat-Gemisch, Fehlen einer Toleranz bei Ratten (Porsolt et al.) 332, 493

Amphibia

- Amphibia, Aktivität-Registrierung (Bustard et al.) 332, 492
 —, Allopnryne ruthveni in Surinam (Hoogmoed) 332, 371
 Amphibia, A u g e, Epithelzellen, Melanogenese bei Rana (Eppig) 332, 74
 —, Iris, Lichtreaktion bei Rana (Glaus-Most) 332, 281
 —, Linse, Epithelzellen, Antibiotica und Proteinsynthese (Bagchi et al.) 332, 74
 —, Photorezeptoren, Osmiumfärbung bei Xenopus und Hyla (Eakin et al.) 333, 413
 —, Retina, Dualität des Konduktionsmechanismus in bipolaren Zellen der Retina von Rana (Murakami et al.) 333, 493
 Amphibia, Blut, Leukocyten, eosinophile (Kelenyi et al.) 332, 255
 —, Blut, Leukocyten von Rana (Engel) 332, 255
 —, Bufo, genetisch fixierte Merkmale und evolutionäre Divergenz (Blair) 332, 359
 —, Dendrobates azureus n. spec. aus Surinam (Hoogmoed) 332, 371
 —, Drüsen, Gl. parotis-Gift, Mucopolysaccharide bei Bufo (Vialli et al.) 333, 334
 —, Ei, Oocyten, Morphologie und Funktion von annulaten Lamellen bei Salamandra (Wischnitzer) 333, 414
 —, Ei, Oogenese bei Engystompos (Davidson et al.) 333, 412
 —, Embryogenese und Histone und basische Proteine bei Triturus (Asao) 332, 71
 Amphibia, E n t w i c k l u n g, dermoepitheliale Verbindungen bei der Resorption des Kaulquappenschwanzes (Gona) 333, 172
 —, Induktionsprozesse und Anzahl der Zellgenerationen bei Rana, Ambystoma und Triturus (Sládeček et al.) 332, 72
 —, Laser-bestrahlter haploider Eier von Rana (McKinnell et al.) 332, 72
 —, Neurulation bei Xenopus (Schroeder) 332, 73
 —, Neurulationshemmung durch β -Mercaptoäthanol bei Ambystoma (Jacobson) 332, 73
 Amphibia, Enzyme des Energiestoffwechsels bei Rana (Reichel et al.) 333, 463
 —, Fauna von Surinam (Hoogmoed) 332, 370, 371
 —, Fruchtbarkeit bei primitiven Plethodontidae (Bruce) 332, 58
 —, Gehirn, Nucleus mesencephalicus n. trigemini, Verbindungen bei Rana (Rubinson) 332, 469
 —, Gehirn, retinotectale Projektion bei Xenopus (Gaze et al.) 333, 362
 —, Gehirn, Tectum mesencephali, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Triturus (Minelli et al.) 332, 400

- Amphibia, Gehirn, Tectum opticum, Proteinsynthese bei Rana (Wegener) 333, 343
 —, Gehirn, Telencephalon-Architektur zu Metamorphose-Beginn bei Rana (Clairambault) 332, 469
 —, Gehirn, Telencephalon, Regenerationskapazität bei Anura (Lombardo et al.) 333, 356
 —, Gonaden-Entwicklung, Geschlechtsdifferenzierung und Geschlechtsverhältnis bei Rana (Iwasawa) 333, 502
 —, Gonaden-Entwicklung bei Rana (Iwasawa) 332, 477
 —, Hämoglobin-Polymorphismus bei Triturus cristatus (Sorcini et al.) 333, 39
 —, Haltung von Rana (Zeller) 332, 489
 —, Harnblase und Wassergleichgewicht bei Ambystoma (Aceves et al.) 332, 398
 Amphibia, H a u t, Anti-Gastrin-Immunfluorescenz und Cytochemie der Zellen bei Hyla (Polak et al.) 332, 477
 —, Epithel, isoliertes von Bufo (Rawlins et al.) 332, 398
 —, hyperpolarisierende Region der Stromspannungskurve bei Rana (Candia) 332, 247
 — und Steroide bei Rana (Ferguson et al.) 333, 218
 —, transepitheliales Potential bei Ambystoma (Alvarado et al.) 333, 334
 —, Wasserfluß bei Rana (Vecli et al.) 332, 398
 Amphibia, Hyla prora n. spec. aus Papua (Menzies) 332, 371
 —, Hypophyse, Morphologie bei Schistomepum (Kuhlenbeck) 333, 454
 —, hypothalamo-hypophysäres System, neurosekretorische Fasern nach Durchtrennung des Hypophysenstieles bei Rana (Rodriguez et al.) 332, 468
 —, Magen-Sekretion, Gastrin-Wirkung bei Rana (Morrissey et al.) 333, 463
 —, Melanin-Bewegung, Hemmung durch MSH und Coffein bei Rana (Peaslee et al.) 332, 244
 —, Metamorphose und Hämoglobin bei Xenopus (Jurd et al.) 332, 73
 —, Metamorphose und Hemmung der Thyroxin-induzierten Schwanzresorption durch Hypophysen-Transplantate bei Rana (Derby) 333, 508
 —, Mikrotubuli von scheibenförmigen Erythrocyten bei Rana (Behnke) 333, 415
 Amphibia, M u s k e l - Faser, Messung von Ruhepotentialen mittels Glas-Mikroelektroden bei Rana (Schuster) 332, 490
 —, glatter, der Gefäße, Ansprechbarkeit auf Histamin und Serotonin (Reite) 332, 270
 —, Kationengehalt bei Rana (Mukherjea) 332, 276
 —, Kontraktion, Calcium-Aktivierung bei Rana (Winegrad) 332, 275
 —, Latenzzeiterschaffung bei Rana (Matsumura) 332, 276
 —, „nuclear magnetic resonance studies for bound sodium“ bei Rana (Creisler et al.) 332, 275

- Amphibia, Muskel, Sarkolemma, mechanische Möglichkeiten bei *Rana* (Fields) 332, 276
- , Muskel-Zellen, Ionenbeweglichkeit bei *Rana* (Kushmerick et al.) 332, 275
- , Nebennieren, Niederschlagsbildung mit kolloidalem Eisen bei *Rana* (Narasimham et al.) 333, 218
- , Nervengewebe, freie Aminosäuren bei *Bufo* (Balogun et al.) 332, 400
- , Neuron, neuromuskuläre Endplatte, Wirkung von Natrium und Calcium bei *Rana* (Birks et al.) 332, 267
- , Neuron, neuromuskuläre Verbindung, posttetanische Potenzierungen bei *Rana* (Weinreich) 332, 267
- , Neuron, neuromuskuläre Verbindung, Wirkung von Chlorpromazin bei *Rana* (Muchnik et al.) 332, 267
- , Nieren, Mitosehemmung durch Colcemid in vitro, bei *Xenopus* (Chopra et al.) 332, 74
- , Ohr, Ampullenorgane isolierter Bogen-gangspräparate, Chinin-Wirkung bei *Rana* (Harada) 333, 484
- , Orientierung verfrachteter *Bufo* (Tracy et al.) 333, 495
- , Osmoregulation bei *Bufo* (Krakauer) 332, 398
- , Parasiten, Digenea [Trem.] der Amphibien von Gabun (Maeder et al.) 333, 379
- , Parasiten, Helminthes der Amphibien von Iowa (Ulmer) 333, 524
- , Parasiten, Trematodes, eine neue Art aus *Rana pipiens* (Caballero et al.) 332, 360
- , Populationsgenetik und Gen-Verbreitung bei *Rana* (Merrell) 333, 430
- , *Rana esculenta*-Komplex, Kreuzungen und postlarvale Entwicklung (Berger) 333, 457
- Amphibia, R e g e n e r a t i o n der Extremitäten, Fähigkeit verschiedener Zelltypen bei *Ambystoma* (Trampusch et al.) 332, 74
- der Extremitäten und Innervation bei *Ambystoma* (Thornton et al.) 332, 62
- der Extremitäten bei *Notophthalmus* mit xenoplastischen Hypophysentransplantaten (Tassava) 332, 62
- der Extremitäten und Wirkung infusierter Stoffe bei *Triturus* (Deck et al.) 332, 62
- Fähigkeit entnervter Vorderbeinregenerate von *Triturus* (Powell) 332, 63
- der Zunge nach Exstirpation der Anlagen bei *Rana* (Hammerman) 332, 62
- Amphibia, Reticulum, endoplasmatisches, in Interneuralzellen, ACTH-stimuliertes, bei *Salamandra* (Berchold) 333, 181
- , RNS-Synthese und Zelldifferenzierung bei der Furchung von *Xenopus* (Gurdon et al.) 332, 71
- , Rückenmark, Histaminwirkung bei *Bufo* (Tebecis) 332, 400
- , Rückenmark, Zentralkanal, neuronale Zellelemente im Ependym bei *Salamandra* (Arnold) 332, 471
- Amphibia, Schädel, Entwicklung des Osteocranium bei *Siredon* (Heydecke) 333, 237
- , Teratogenese, Anomalie P. der Hinterextremitäten bei *Rana*-Larven (Surlève-Bazeille et al.) 333, 96
- , Teratogenese durch Ausscheidungen von Fischen bei *Rana*-Larven (Rostand et al.) 333, 96
- , Thymus, myoide Zellen, Feinbau bei *Rana* (Törö et al.) 333, 181
- , Transplantation der Haut und Histopathologie bei *Rana* (Baculi et al.) 333, 509
- Amyloidzylinder der Nieren bei Plasmozytom [Homo] (Demmler) 332, 476
- β -Amyrin, Mevalonsäure-Einbau bei *Camellia sinensis* (Sharma) 333, 151
- Anacardiasäuren, ^{14}C -markierte, Darstellung (Gellerman et al.) 332, 450
- Anaesthesia und Diffusionskapazität der Lunge von Hunden (Fukuma et al.) 332, 254
- bei Ratten (Medd et al.) 332, 309
- Anaesthesierung und Nieren-Funktion bei *Salmo* [Pisc.] (Hunn et al.) 332, 500
- Anaesthetica, Lokal-, Einfluß auf Cochlea des Meerschweinchens (Ward et al.) 333, 487
- , Lokal-, und Erregungs-Kontraktions-Kopplung von Muskeln (Feinstein et al.) 332, 278
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie der Arthrodiri [Pisc.] (Stensio) 332, 453
- , Atlas, stereotaktischer, des Gehirns von *Hapale jacchus* [Mam.] (Pecci Saavedra et al.) 332, 470
- , Strukturen von Sandelbäumen, befallen von Spike-Krankheit (Dijkstra et al.) 333, 538
- , Topographie des Gehirns beim Haushuhn (Völker et al.) 332, 456
- von Weizen mit Kupfermangel (Schütte et al.) 333, 300
- , Wirbeltierpräparation (Walker) 333, 230
- Angiospermen s. Phanerogamen
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Alciopidae, parasitäre Gregarinen [Prot.] (Théodoridès et al.) 332, 509
- , Archiannelida aus Südafrika (Silberbauer) 332, 363
- , Arenicola, Blut, Sauerstoff-Fixierung (Toulmond) 332, 249
- , Caobangia, Schalenanbohrungen bei Süßwasser-Gastropoda [Moll.] in Südost-Asien (Jones) 333, 369
- , Chaetogaster limnaei, Ernährung und Rolle bei der Ausrottung von Trematoden-Larven (Shigina) 333, 382
- , Dinophilus, Sexualität, Ovar und Oogenese (Traut) 333, 500
- , Eisenia, Regeneration, cephal, und Pseudopharynxbildung (Chapron) 332, 61

- Annelida, Enchytraeidae der Westküste von Grönland (Nurminen) 332, 363
- , evolutionäre Vorstellung für sessile und röhrenbewohnende Tiere (Webb) 333, 433
- , Lumbricidae, Biologie und Ökologie (Cook) 333, 278
- , Lumbricidae, Revision der Betscherischen Sammlung aus Zürich (Zicsi) 332, 363
- Annelida, *Lumbricus*, Blutzucker (Tillinghast et al.) 333, 460
- , Capillarenversorgung des Nervensystems (Zimmermann) 333, 444
- , Medium zur Erhaltung (Cooper et al.) 333, 411
- , Photorezeptorzellen, Feinbau (Röhlich et al.) 333, 234
- Annelida, Myxicola, Riesenaxon, Leckstrom-Gleichrichtung (Goldman et al.) 333, 339
- , Myxicola, Riesenaxon mit Strom- und Spannungsklemme (Binstock et al.) 333, 338
- , Myxicola, Riesenaxon, Trennung von Strömen (Goldman et al.) 333, 338
- , Pheretima posthuma, Parasit Anoplophrya pheretimii [Prot.] (Raychaudhuri et al.) 333, 441
- , Tubificidae der großen Seen von Schweden (Milbrink) 333, 278
- Anpassung und Evolution des Gebißwachstums bei Carnivoren [Mam.] (van Valen) 333, 436
- , Fähigkeit, biologische, des Menschen (Lakser) 332, 283
- , funktionelle, der Nase der Vertebraten (Bertmar) 333, 438
- Anthocyane von *Dicentra* (Fahselt) 333, 19
- , Pro-, von *Calluna vulgaris* (Brachet et al.) 333, 19
- , von Tinto cao-Beeren (Liao et al.) 333, 19
- Anthocyanidin-3,5-di-glucoside von Weintrauben (Hrazdina) 333, 19
- Anthocyanidine, Pro-, Bildung von Xanthylumsalzen (Jurd et al.) 333, 19
- Antibakterielle Aktivität von Pektin (El-Nakeeb et al.) 332, 190
- , Substanz in Hämolymphe von *Drosophila* [Ins.] (Bakula) 333, 97
- , Substanz aus Wurzelrinde von *Calophyllum inophyllum* (Potti et al.) 333, 97
- , Substanzen aus Pflanzen (Maksymiuk) 332, 178

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin-Chromophor-Synthese (Golub et al.) 332, 196
- Antibiotica, Actinomycin D, Auslösung der Valvenbildung bei *Cyclotella* [Alge] (Oey et al.) 333, 257
- , Aufnahme durch Eier und Embryonen von *Arbacia* [Echin.] (Thaler et al.) 332, 68
- , und Regenerationsänderung bei *Dugesia* [Turb.] (Ansevin et al.) 332, 61
- , und Synthese von Makromolekülen bei *Tetrahymena* [Prot.] (Frankel) 332, 64

- Antibiotica, Actinomycin D - Wirkung auf Antigen-Synthese in Entwicklungsstadien von *Paracentrotus* [Echin.] (Westin) 332, 68
- , auf Mitose-Cyclus (Epifanova et al.) 332, 200
- , auf Proteinsynthese in Epithelzellen der Linse [Amph.] (Bagchi et al.) 332, 74
- , auf RNS- und Protein-Synthese in Furchungsstadien der Maus (Tasca et al.) 332, 77
- Antibiotica, Actinomycin-Einfluß auf Hämolympheprotein-Synthese und Dotterfraktion-Aufnahme in Oocyte bei *Musca* [Ins.] (Petzelt et al.) 333, 500
- , Aminoglykosid-, Wirkung auf mitochondriales und cytoplasmatisches Proteinsynthese-System von Hefe (Davey et al.) 333, 328
- , Antimycin-Bindung in Mitochondrien und Elektronentransport-Hemmung (Bryla et al.) 332, 435
- , antiprototoziale und antivermale, in Pilzen (Balan et al.) 332, 202; (Nemec et al.) 332, 202
- , Aquayamycin, Hemmung der Tryptophan-5-monooxygenase (Hayashi et al.) 333, 144
- , Aurantin gegen Drogenresistenz von *E. coli* (Brodinova et al.) 332, 201
- , Boromycin, Wirkungsmechanismus (Pache) 332, 201
- , Borrelidin-Wirkung auf Proteinsynthese und Regulation in Mikroorganismen (Nass) 332, 201
- , Cephalosporin C, Fermentation, mechanische Beeinflussung (Auden et al.) 332, 197
- Antibiotica, Chloramphenicol und Analoge, Wirkung auf Atmungskette (Freeman) 332, 199
- , induzierte Änderung der 5'-terminalen Sequenz bei Synthese der 5S rRNS in *E. coli* (Forget et al.) 333, 121
- , Wirkung auf ACTH-induzierte Reorganisation von Mitochondrien-Membranen (Kahri) 333, 416
- , Wirkung auf induzierte Chromosomenbrüche bei *Allium* (Buiatti et al.) 333, 419
- , Wirkung auf Proteinsynthese (Freeman) 332, 200
- Antibiotica, Colicin G und Sphäroplasten von *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Šmarda et al.) 332, 186
- , Cycloheximid und Synthese von Makromolekülen bei *Tetrahymena* [Prot.] (Frankel) 332, 64; (Gavin et al.) 332, 64
- , Cycloheximid-Wirkung auf DNS- und Protein-Synthese bei *Echinarachnius* [Echin.] (Young et al.) 332, 67
- , Cycloheximid-Wirkung auf induzierte Chromosomenbrüche bei *Allium* (Buiatti et al.) 333, 419

- Antibiotica, Cycloheximid-Wirkung auf RNS- und Protein-Synthese in Furchungsstadien der Maus (Tasca et al.) 332, 77
- bei der Differenzierung von Salmonella-R-Formen (Schlecht et al.) 332, 216
 - , Dinactin-Wirkung auf Chloroplasten-Volumen (Bossard-Heer et al.) 333, 161
 - , Formycin A und B, Wechselwirkung mit Xanthinoxidase und Aldehydoxidase (Sheen et al.) 333, 144
 - , Formycin, Hemmwirkung bei Chlamydia psittaci (Tanami et al.) 332, 202
 - , Fusidinsäure, Transferase II-Hemmung (Tanaka et al.) 333, 136
 - , Griseofulvin-Absorption, [Homo] (Kobasakalian et al.) 332, 203
 - , Hexamycin aus Streptomyces hygroscopicus, Stamm 4/122 (Prauser et al.) 332, 214
 - , Hondamycin, Isolierung, Charakterisierung, Eigenschaften (Sakagami et al.) 332, 196
 - und Ionentransport (Ashton et al.) 332, 198; (Zähner) 332, 198
 - , Isolierung, Untersuchung, moderne Gesichtspunkte (Gause) 332, 197
 - , Ketomycin, Wirkungsweise (Poralla) 332, 201
 - , Levorin-Synthese, Phosphat-Einfluß bei Actinomycetes [Bakt.] (Belousova et al.) 332, 198
 - , Lincomycin-2-phosphat, Synthese, Aktivität (Morozowich et al.) 332, 197
 - , Lucensomycin-Biosynthese (Manwaring et al.) 332, 197
 - , Makrotetralid-Actin-Antibiotica, Komplexe mit Alkalisalzen (Eisenman et al.) 332, 198
 - , Makrotetralid-Actin-Antibiotica, Wirkung auf Phosphatidmembran (Szabo et al.) 332, 199
 - , Methicillin-Resistenz bei Staphylococcus [Bakt.] (Parker et al.) 332, 201
 - , Minocyclin, antibakterielle Aktivität in verschiedenen Agarmedien (Washington et al.) 332, 201
 - und Morphogenese bei Condyllostoma [Prot.] (Tartar et al.) 332, 63
 - , Nalidixinsäure-Wirkung auf Pyelonephritis-Ablauf (Brühl et al.) 332, 203
 - , Oxytetracyclin-induzierte Puffs in Risenchromosomen von Chironomus [Ins.] (Serfling et al.) 332, 354
 - , Penicillin, Immunisierungsmessung durch Penicillinhydrolyse (Schneider et al.) 332, 203
 - , Penicillin-Synthese und Entacylierung durch Penicillinacylase aus E. coli (Cole) 332, 195
 - , Penicillin, Wirkungsmechanismus (Schwarz) 332, 201
 - , Penicillin G-methylester-Abbau (Bell et al.) 332, 195
 - , Penillonsäuremethylester-Abbau (Bell et al.) 332, 195
- Antibiotica, Puromycin-Wirkung auf Mitose-Cyclus (Epifanova et al.) 332, 200
- , Puromycin-Wirkung auf Proteinsynthese in Epithelzellen der Linse [Amph.] (Bagchi et al.) 332, 74
 - -Resistenz bei E. coli, Beseitigung (Brodinova et al.) 332, 201
 - -Resistenz bei Menschen (Wiedemann et al.) 332, 201
 - , Rifampicin-Wirkung auf RNS-polymerase (Neuhoff et al.) 333, 113
 - , Rifamycin-Biosynthese (Liersch et al.) 332, 197
 - , Stendomycin, Circular dichroismus (Urry et al.) 332, 194
 - , Streptomycin-Spiegel und Futterbestandteile, Einfluß auf Agria-Larven [Ins.] (Singh et al.) 332, 524
 - , Streptozotocin-induzierte Mutagenese bei Arabidopsis (Gidner et al.) 332, 43
 - , Tetracycline, Antikörperreaktion (Lochmann et al.) 332, 203
 - , Thiostrepton, Dehydroalaninreste (Bodanszky et al.) 332, 194
 - , Thiostrepton, Hemmung der Ribosomen-50S-Untereinheiten (Weisblum et al.) 333, 126
 - -Verfütterung und Embryogenese bei Dacus oleae [Ins.] (Fytizas) 333, 393
- Antibiotica - Wirkung auf grampositive Zellwände (Giesbrecht) 332, 201
- , kombiniert mit EDTA, auf Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Nezval et al.) 332, 188
 - auf Methylierung von RNS (Kersten et al.) 332, 200
 - auf Peptidyltransfer durch Tonsillen-Ribosomen (Noth et al.) 333, 132
 - auf Phenylalanyloligonucleotid-Bindung an Ribosomen (Pestka) 332, 200
- Antifungale Aktivität von Alkylxylylen-bis-isothiuroniumchlorid (Shelley et al.) 332, 190
- Aktivität von Pektin (El-Nakeeb et al.) 332, 190
 - Substanz aus Vicia faba nach Botrytis-Infektion [Pilz] (Letcher et al.) 333, 97
- Antigen s. a. Immun-
- , Agglutinin aus der Eiweißdrüse von Helix [Moll.] (Knobloch et al.) 332, 6
 - -Analyse von Ascaris-Entwicklungsstadien [Nemat.] (Williams et al.) 333, 528
 - , Australia-, Immunfluoreszenz (Coyne [Zavatone] et al.) 332, 6
 - , gemeinsames, in humanem Blutserum und Erythrocytenstroma (Nakov et al.) 332, 111
 - -Gewinnung aus Entamoeba histolytica [Prot.] -Kultur (Benex) 333, 523
 - , O-, von Bordetella pertussis [Bakt.] (Nakase et al.) 332, 119
 - -Potential der Stoffwechselprodukte adulter Clonorchis [Trem.] (Sun et al.) 333, 379
 - , stammspezifisches, der Geflügel-Leukose-Sarkom-Virusgruppe (Tozawa et al.) 332, 20

- Antigen-Struktur dekapsulierter *Trichinella*-Larven [Nemat.] (Ermolin) 332, 521
- -Synthese und Actinomycin D in Entwicklungsstadien von *Paracentrotus* [Echin.] (Westin) 332, 68
- , Transplantations-, des Polyoma-Virus, Verlust und Umkehr der Eigenschaften transformierter Zellen (Rabinowitz et al.) 332, 26
- -Zentrum des Albumin, Heterogenität (Schram) 332, 3
- Antigene des Epstein-Barr-Virus, Immundiffusion (Stevens et al.) 332, 32
- , Hämagglutinin und Neuraminidase, bei Schweineinfluenza-Virus, Variationen (Meier-Ewert et al.) 332, 129
- des Herpes simplex-Virus, Wirkung von Arginin-Mangel auf Synthese (Courtney et al.) 332, 30
- , Histokompatibilitäts-, bei Ratten und Mäusen, Transplantation und Immuntoleranz (Zeiss) 332, 5
- des Kilham-Rattenvirus, Wirtseinfluß (Nicholson et al.) 332, 133
- , komplementbindende, des Respiratory syncytial-Virus, Gewinnung mittels Zellkulturen (Brunnemann et al.) 332, 25
- von *Leishmania mexicana* [Prot.] aus Dyalysatkulturen (Crook et al.) 332, 510
- aus Mannan von *Candida albicans* [Pilz] (Sunayama) 332, 6
- des Respiratory syncytial-Virus, Geldiffusion und Elektrophorese (Forsyth) 332, 132
- beim Rous Sarkom-Virus, Komplementbindungstest in Zellkulturen und bei Sarkomen von Hamstern (Ivanova et al.) 332, 18; (Lestchinskaya et al.) 332, 18
- bei *Salmonella*, S- und R-Formen, Diagnostik (Stepanova et al.) 332, 119; (Subbotina et al.) 332, 119
- und Steigerung der DNS-Synthese in der Rattenmilz, Antikörperbildung (Seemayer et al.) 332, 118
- Antigenität von Polio-Virusstämmen von geimpften und nicht-geimpften Personen (Rocchi et al.) 332, 10
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- , Anti-Aspiryl-, beim Kaninchen (Hoffman et al.) 332, 4
- , Anti- γ -Globulinfaktoren in Serum und Geweben von Krebspatienten (Thunold et al.) 332, 113
- , Anti-RNS-, Induktion bei Mäusen, Autoimmunität (Steinberg et al.) 332, 115
- , Anti-RNS-, bei Patienten mit Lupus erythematoses (Schur et al.) 332, 115
- , Antitumor-, die nur humanes Komplement binden, bei Sarkompatienten (Eilber et al.) 332, 114
- gegen p-Azophenylarsonat und p-Arzo-phenylphosphonat, Kreuzreaktion, Aminosäure-Differenzen (Koshland et al.) 332, 3
- Antikörper gegen *Bartonella bacilliformis* beim Menschen, Immunfluoreszenz (Battistini et al.) 332, 7
- -bindende Orte, Lokalisation in *Trichinella* [Nemat.] (Kozar) 332, 521
- gegen California-Encephalitis-Viren in Deutschland (Ackermann et al.) 332, 13
- und Chymotrypsine, Wechselwirkungen (Gundlach) 333, 33
- gegen *E. coli* in Milch und Colostrum beim Schwein (Porter et al.) 332, 2
- gegen *E. coli* Tryptophan-Synthetase α -Untereinheit (Murphy et al.) 332, 118
- gegen Folsäure, aktive Stellen (Rubenstein et al.) 332, 4
- gegen Frühsommer-Meningoencephalitis-Virus beim Menschen (Hubinger et al.) 332, 14
- bei Haien (Voss et al.) 332, 116
- des Kaninchen, elektrophoretische Heterogenität der leichten Ketten (Cilieviči) 332, 4
- , Makrophagen-cytophile, bei Affen (Kay et al.) 332, 116
- gegen Malaria, *Plasmodium knowlesi* (Cohen et al.) 332, 118
- des Menschen und des Aals, Vergleich mittels Circular dichroismus (Jirgensons et al.) 332, 3
- gegen oxidierte Ribonuclease, Reaktion eines Peptids (Isagholian et al.) 332, 4
- , präzipitierende, beim Kaninchen, Analyse der Populationen (Daugharty et al.) 332, 116
- -Prozonen-Phänomen, Neisser-Wechsberg-Phänomen (Muschel et al.) 332, 5
- gegen Rhinoviren beim Kaninchen (Cooney et al.) 332, 13
- gegen Saccharase, IgG; Konjugation mit Ferritin (Binz) 332, 4
- gegen Venezolanisches Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Neutralisation (Hahon) 332, 126
- gegen West-Nil-Virus bei Mäusen (Duca et al.) 332, 127
- gegen Zecken-Encephalitis-Virus bei Rindern (Ernek et al.) 332, 127
- Antimetabolite, Wirkung auf 5-Azaorotsäure-resistente Mutante von *Neurospora* [Pilz] (Golovinsky et al.) 332, 190
- Antimikrobielle Substanzen, Bestimmung (Simon et al.) 333, 52
- Antimikrobielles Agens gegen *Mycoplasma* [Bakt.] (Braun et al.) 332, 183
- Agens gegen *Neisseria meningitidis* [Bakt.] (Devine et al.) 332, 187
- Antivirale Hemmstoffe aus Basidiomyceten [Pilze] (Signoret et al.) 332, 178
- Arecolin und Kältezittern bei Mäusen (Nikki) 332, 264
- Aromastoffe der Banane, Analyse (Tressl et al.) 332, 421
- , Zwiebelöl-Analyse (Bandyopadhyay et al.) 332, 421
- Arthropoda, Apparat zur Mikroinjektion (Giannotti et al.) 332, 309

- Arthropoda, Boden-, Ausleseverfahren 332, 81
 —, Mikro-, Reaktionen auf Wassergehaltveränderungen des Bodens 332, 81
 —, parasitäre, auf Kleinsäugetieren in Bulgarien (Sosnina et al.) 332, 510
 Arugosin von *Aspergillus rugulosus* [Pilz] (Ballantine et al.) 332, 175
 1-Aryl-3,3-dialkyltriazine, Carcinogenese-Mechanismus (Preussmann et al.) 333, 12
 Arzneipflanzen in Reisfeldern Bengalens, bedeutend für Ayurvedic-Medizin (Maiti) 333, 164
 Assimilate, Bewegung in Blättern verschiedener Knoten und Struktur des Gefäßsystems bei der Sonnenblume (Vasilevskaya et al.) 333, 190
 — Bildung, -Transport, -Speicherung, -Veratmung des Rebstockes (Sartorius) 333, 91
 —, Photo-, Translokation bei *Vicia* nach Röntgenbestrahlung (Roy et al.) 333, 187
 — -Transport während der Vegetationsperiode bei *Raphanus* (Fredon et al.) 333, 189
 Assimilation s. a. Photosynthese
 —, $^{14}\text{CO}_2$, bei Mikroorganismen im Boden (Hubbard et al.) 332, 194
 Atmung und AMP-Veresterung in Mitochondrien (Ozawa) 333, 102
 — -Antrieb und Neuron-Afferenzen bei der Katze (Schläfke et al.) 332, 251
 — bei *Ascaridia* [Nemat.] während der Entwicklung im Wirt (Dubinský et al.) 333, 381
 — -Aufzeichnung bei Ratten (Konsa et al.) 332, 493
 — von *Chelys* [Rept.] (Lenfant et al.) 332, 249
 — -Eigenschaften bei *Chaenocephalus* [Pisc.] (Hemmingsen et al.) 333, 336
 —, endogene und exogene, bei *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Throneberry) 332, 158
 —, endogene, von *Sclerotium rolfsii* und *S. oryzae* [Pilze] (Narasimhan) 332, 159
 — -Enzyme von *Venturia inaequalis* [Pilz] (van Scoyoc et al.) 332, 159
 —, Gasaustausch von Lunge und Kiemen bei *Protopterus* [Pisc.] (McMahon) 333, 337
 —, Gasaustausch im Uterus vom Meer-schweinchen (Moll et al.) 333, 337
 — -Hemmstoff aus *Euphorbia*-Milch (Pin) 333, 98
 — des Herzmuskels, Histamin-Einfluß (Stazka) 332, 504
 —, Hypoxie, Resistenz nach Aufenthalt in Medium mit hohem CO_2 -Gehalt (Agadzhanian et al.) 332, 254
 —, Hypoxie und respiratorische Antwort von *Ictalurus* [Pisc.] (Gerald et al.) 333, 335
 —, Hypoxie und Überleben bei Ratten (Hantz et al.) 332, 254
 —, Kiemen-, Ausschluß und Überlebensfähigkeit bei *Lampetra* [Pisc.] (Czopek) 333, 372
 —, Kiemen-, Energiebedarf bei *Teleostei* [Pisc.] (Cameron et al.) 333, 336
 — -Kontrolle in *Saccharomyces* [Pilz] (Lisovskaya et al.) 332, 161
 — von Leuchtbakterien (Kössler) 333, 335
 Atmung-Mechanismus bei *Salmo* [Pisc.] (Hughes et al.) 333, 334
 —, Messen der Respirationsrate aquatischer Evertebraten, Vergleich von vier Methoden (Lawton et al.) 333, 512
 —, Mitochondrien-, in Ovarien nach Metepa- und Tepa-Injektion bei *Musca* [Ins.] (Bennett-Režábová et al.) 333, 535
 —, Mitochondrien-, Phosphorwolframsäure- und Silicowolframsäure-Wirkung (Catterall et al.) 333, 327
 — und Nährstoffmangel bei Spinat (*Bottrill* et al.) 333, 67
 — und pH-Wert des Liquor cerebrospinalis von Katzen (Loeschke et al.) 332, 253
 — -Physiologie von *Chironomus* [Ins.] (Platzer-Schultz) 332, 249
 —, Polyvinylchlorid-Einfluß bei Ratten (Popow) 332, 254
 — und Proteinsynthese in *E. coli* (Hendler et al.) 332, 155
 — -Rate von *Eylais* [Chel.] (Czerpak et al.) 332, 248
 — -Rate bei Hoch- und Niederbusch-Blau-beerenfrüchten (Ismail et al.) 333, 251
 —, respiratorische Funktion der Schwimmblase von *Polypterus* [Pisc.] (Magid et al.) 333, 337
 — -Rhythmen bei der Unterscheidung holz-zerstörender Pilze (Damaschke) 332, 213
 — -Rhythmik, Wirkung von „voluntary minute hyperventilation“ (Fantalova et al.) 332, 251
 — von *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] und Äthylurethan (Burger) 332, 188
 Atmung, Sauerstoff-Aufnahme und Blutzirkulation bei *Chaenocephalus* und *Notothenia* [Pisc.] (Holeton) 333, 336
 — bei Kleintieren [Mam.] (Pasquis et al.) 333, 337
 — in Skelettmuskel von Hunden (Bolme et al.) 332, 250
 — und Temperatur bei *Blaps* [Ins.] (Erhan) 332, 293
 Atmungs, Sauerstoff-Konservierung während Apnoe bei *Myocastor* [Mam.] (Ferrante) 332, 253
 —, Sauerstoff-Messung im Hoden von Mäusen (Baker et al.) 332, 250
 —, Sauerstoff-Speicherung und Gastransport bei *Pinnipedia* [Mam.] (Lenfant et al.) 332, 253
 Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, Bestimmung beim Kaninchen und Huhn (Bobek et al.) 332, 493
 — in Knochenmarkzellen der Ratte (Gesinski et al.) 332, 250
 — und Körpertemperatur bei *Dasyurus* [Mam.] (Arnold et al.) 333, 338
 — und Körpertemperatur bei *Sphenodon* [Rept.] (Wilson et al.) 333, 337
 — bei *Littorina* und *Mytilus* [Moll.] (Newell et al.) 333, 335
 — und Temperatur [Pisc.] (Edwards et al.) 332, 249

- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch von *Tilapia* [Pisc.] (Farmer et al.) 333, 336
- , Steigerung durch Blaulicht bei einer farblosen *Chlorella*-Mutante [Alge] (Schmid et al.) 333, 195
- , Stoffwechsel von *Acanthamoeba* [Prot.] (Band et al.) 333, 335
- und Tauchen beim Delphin (Ridgway et al.) 333, 338
- und Venen-Arterien-Verbindungen der Lunge bei Hunden (Ledsome et al.) 332, 251
- Atmungskette, Beeinflussung durch Chloramphenicol und Analoge (Freeman) 332, 199
- Atmungsorgane, Gashöhlungen, Absorption von inertem Gas (Piiper) 332, 254
- Atmungsorgane, L u n g e, Diffusionskapazität und Anaesthetie bei Hunden (Fukuma et al.) 322, 254
- und fibrinolytische Prozesse des Organismus beim Hund (Soloviev et al.) 332, 256
- und Kiemen, Gasaustausch bei *Protopterus* [Pisc.] (McMahon) 333, 337
- , Oberflächendruck, Wirkung des Abdomen beim Kaninchen (Agostoni et al.) 332, 251
- , Rezeptoren und vagale Reflexe bei Kaninchen (Sellick et al.) 333, 348
- , Septum interalveolare beim Hamster (Ryan) 332, 474
- , transcapillärer Flüssigkeitsausgleich [Mam.] (Lunde et al.) 332, 252
- , Venen-Arterien-Verbindungen und Atmung bei Hunden (Ledsome et al.) 332, 251
- Atmungsorgane, Lungencapillaren, Permeabilität für Albumin bei Lamm-Feten (Adamson et al.) 332, 254
- , Spiraculum ventrale der *Tourniera*-♀♀ [Ins.], taxonomischer Wert (Cmoluch) 332, 368
- Atrazin und Wachstum von *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Rodriguez-Kabana) 332, 189
- Auge, „attenuation of rod signals by backgrounds“ (Alpern et al.) 333, 494
- , Autokorrelationsfunktion und beidäugige Helligkeitsmischung, Modell (Engel) 332, 281
- , Ciliarganglion bei Teleostei [Pisc.] (Stammer) 332, 471
- , Cornea, Differenzierung und Kollagen- und Mucopolysaccharid-Synthese beim Hühnerembryo (Conrad) 333, 510
- , Cornea-Epithel, intercelluläre elektrische Potentiale beim Kaninchen (Fee et al.) 332, 282
- , Epithelzellen, Melanogenese bei *Rana* (Eppig) 332, 74
- , ERG, Ähnlichkeit bei Insekten (Yinon) 332, 279
- , ERG, Glutathioneffekt beim Kaninchen (Tamai) 333, 493
- , Farbcodierung bei *Musca* und *Calliphora* [Ins.] (Bishop) 332, 280
- Auge, Farbunterscheidung bei *Cnemidophorus* [Rept.] (Benes) 332, 281
- , Gebrauch bei Myotis [Mam.] (Bradbury et al.) 333, 496
- , Gesichtsfeld-Defekte und retinotectale Topographie [Pisc.] (Schwassmann et al.) 333, 359
- , Helligkeitsunterscheidung und Striatum-Läsionen bei Ratten (Parker et al.) 332, 416
- , hemmende Felder bei *Limulus* [Chel.] (Barlow) 332, 281
- , Iris, adrenerge Nerven, 5-Hydroxydopamin-Nachweis (Ehinger et al.) 333, 156
- , Iris, Blutkreislauf, Catechinaminwirkung beim Kaninchen (Cole et al.) 332, 262
- , Iris, Lichtreaktion bei *Rana* (Glaus-Most) 332, 281
- , Komplex-, genaue Beschreibung (Gemperlein) 333, 490
- , Komplex-, spektrale Absorption der Schirmpigmentgranula bei *Celerio* und *Vespa* [Ins.] (Höglund et al.) 333, 491
- , Komplex-, spektrale Empfindlichkeit bei *Notonecta* [Ins.] (Bennett et al.) 333, 491
- , Komplex-, spektrale Empfindlichkeit und Pigmentwanderung bei *Manduca* [Ins.] (Höglund et al.) 333, 491
- , Lateral-, synaptische Organisation bei *Limulus* [Chel.] (Whitehead et al.) 333, 492
- , Lichtintensitäts-Unterscheidung bei Katzen (Thorn) 332, 282
- Auge, L i n s e - Epithel, Biophysik (Supe et al.) 333, 492
- , Epithelzellen, Antibiotica und Proteinsynthese [Amph.] (Bagchi et al.) 332, 74
- , Invagination bei Mäusen (Wrenn et al.) 332, 485
- , Protein-Permeabilität (Smith) 333, 478
- , Proteine, lösliche, Verteilung bei marinen Vertebraten (Calhoun et al.) 333, 43
- Auge, Nystagmus bei Affen (Pasik et al.) 332, 282
- und Objektbewegung, Unterscheidung durch visuelle Interneuronen bei *Acheta* [Ins.] (Palka) 332, 280
- , Ocellus, medianer, spektrale Empfindlichkeit einzelner Zellen bei *Limulus* [Chel.] (Nolte et al.) 332, 280
- , optische Reize und EEG-Spikes [Homo] (Örnitz et al.) 333, 359
- , optische Reize und Potentiale der dorsalen Wurzeln (Chu) 333, 359
- , optische Reizung und Proteinsynthese im Tectum opticum von *Rana* (Wegener) 333, 243
- , optische und statische Beeinflussung der Augenstellung bei *Cyprinus* [Pisc.] (Traill et al.) 333, 495
- , Photoreception beim *Pandalus*-Nauplius [Crust.] (Eaton et al.) 332, 281
- , Photorezeptoren, elektrische Erscheinungen bei Vertebrata (Tomita) 333, 492

- Auge, Photoreceptoren, Färbung durch Osmium-Imprägnierung [Moll., Amph.] (Eakin et al.) 333, 413
- , Photoreceptorzellen, Alles-oder-Nichts-Antworten bei *Limulus* [Chel.] (Gorn) 332, 280
- , Photoreceptorzellen bei *Lumbricus* [Annel.] (Feinbau (Röhlich et al.) 333, 234
- , phototaktisches Verhalten nach Hypophysektomie bei *Carassius* [Pisc.] (Fenwick) 333, 492
- Auge, R e t i n a, Dualität des Konduktionsmechanismus in bipolaren Zellen bei *Rana* (Murakami et al.) 333, 493
- , -Entwicklung, Interzellularverbindungen bei Hühnerembryonen (Sheffield et al.) 332, 484
- , -Epithelzellen, Oberflächenfeinbau bei Ratten (Hansson) 332, 485
- , Färbemethoden für Neuronen (Moreland) 333, 156
- , -Feinbau und Musterwahrnehmung (Pedler et al.) 333, 494
- , -Ganglienzellen, Antworten auf kurze Lichtblitze bei Katzen (Levick et al.) 332, 282
- , -Ganglienzellen, Diskriminations-Charakteristiken bei *Emys* [Rept.] (Lipetz et al.) 333, 493
- , Gleichrichtung bei *Carassius* [Pisc.] (Spekreijse) 332, 281
- , Horizontal-, Bipolar- und Amakrinzellen bei *Carassius* [Pisc.] (Kaneko) 333, 493
- , lineare Systemanalyse bei *Limulus* [Chel.] (Dodge et al.) 333, 492
- , lymphostatische Hämangiopathie bei Ratten (Várkonyi et al.) 333, 177
- , bei *Pagophilus* [Mam.] (Nagy et al.) 332, 463
- , Zahl und Verteilung der Öltröpfchen bei *Pseudemys* [Rept.] (Granda et al.) 333, 493
- Auge, retinotectale Projektion bei *Xenopus* [Amph.] (Gaze et al.) 333, 362
- , Schachbrettmuster, cortical hervorgerufene Antworten [Homo] (Harter et al.) 333, 361
- , Sehmechanismen von *Tenebrio* [Ins.] (Yinon et al.) 333, 490
- , Sensitivität bei *Limulus* [Chel.] (Danielson) 333, 491
- , Stimulation der Nerven durch ATP beim Hund (Goldschmidt) 333, 347
- , Übertragungsverhalten bei *Calliphora* [Ins.] (Zettler) 332, 279
- , visuell evozierte Potentiale nach Psychopharmaka bei Katzen (Heiss et al.) 332, 401
- Auge, visuelle Antworten auf stereoskope Stimuli (Engel) 333, 492
- , Koordination, neurophysiologische Lokalisation [Homo] (Maffei et al.) 333, 362
- , Neuronen, Licht-Antwort bei *Limulus* [Chel.] (Shapley) 332, 280
- , Unterscheidungsaufgaben, partieller interocularer Transfer bei Katzen (Schissler et al.) 333, 360
- Auge, visuelles Gedächtnissystem bei Ratten (Thompson) 333, 360
- Augenhöhle, Bestimmung des Volumens durch Imprint-Methode, beim Kaninchen (Sarnat) 333, 219
- Augenmuskeln von Periophthalmus und *Chauliodus* [Pisc.] (Oliva et al.) 332, 454
- Augenstiel-Entfernung und Blutkonzentration bei *Eriocheir* [Crust.] (Leersnyder) 332, 255
- Autoradiographie, Mikro-, fibrinolytische Eigenschaften von Serum-Membranen [Homo] (Nikitin et al.) 333, 413
- , Mikro-, Nachweis von Serotonin in der Ratten-Hypophyse (Bak et al.) 333, 414

Aves

- Aves, Alter-Kriterien für *Phasianus colchicus* (Mottl) 332, 456
- , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, Bestimmung beim Huhn (Bobek et al.) 332, 493
- , Auge, Cornea-Differenzierung und Kollagen- und Mucopolysaccharid-Synthese beim Hühnerembryo (Conrad) 333, 510
- , Auge, Retina-Entwicklung, Interzellularverbindungen bei Hühnerembryonen (Sheffield et al.) 332, 484
- , Blut, hämatopoetisches Gewebe, Alkaloidwirkung beim Hühnerembryo (Cury et al.) 332, 76
- , Blut, Leukocyten, eosinophile, Feinbau (Kelényi et al.) 332, 255
- , Blut-Serum-Proteine, Einfluß von Oestradiol und Talidomid bei *Columba* (Rinaldi et al.) 332, 256
- , Brut von *Branta canadensis* auf Inseln im südöstl. Alberta (Vermeer) 332, 295
- , Brut-Verlauf in feuchtkühler Witterung bei *Luscinia megarhynchos* (Horstkotte) 332, 297
- , Brutbiologie und Ökologie von *Turdus philomelos* (Pikula) 332, 297
- , Bursa Fabricii, Sekretzusammensetzung bei *Coturnix* (Pellerano Domini et al.) 332, 498
- , Calcium-Stoffwechsel beim Huhn (Schneider et al.) 333, 468
- , Chorioallantois, Capillaren-Entwicklung und Sauerstoffspannung bei Küken (Temple et al.) 332, 249
- , Darwinfinken, Unterarten und Sympatrie (Lack) 332, 358
- Aves, Dr ü s e n, Salzdrüsen-Exkret, Fluxrate und Kationenkonzentration bei *Larus* (Hughes) 332, 496
- , Salzdrüsen-Exkret und Tränen, Natrium- und Kalium-Gehalt bei *Anas* (Hughes et al.) 332, 495
- , Salzdrüsen und Kloake, Ionensexkretion bei *Larus* (Hughes) 332, 495
- , Salzdrüsen, Morphometrie bei *Larus argentatus* (Kornick et al.) 332, 462
- , Salzdrüsen, nasale, Sekretionsdruck bei *Larus* (Håkansson et al.) 332, 496
- Aves, Embryogenese und Parathion bei *Coturnix* (Lutz-Ostertag et al.) 333, 509

- Aves, Entwicklung des Rückenmarks und selbstinnervierende Transplantate beim Hühnerembryo (Mitolo et al.) **332, 75**
- , Ernährung und Raubgewohnheiten von *Perisoreus canadensis* (Ouellet) **332, 296**
- , Evolution, Änderung der Flügel- und Schwanzform (Kipp) **332, 359**
- , Evolution des Paarungssystems (Orlans) **332, 54**
- , Extremitäten-Knospen, Extirpation, Wirkung auf Beweglichkeit und Verhalten vor dem Schlüpfen beim Hühnerembryo (Helfenstein et al.) **332, 77**
- Aves, Fauna, Artenzahl in tropischen Wäldern (Orlans) **332, 294**
- , Bestandsdichte von Larinae und Raub gegenüber Sterninae (Hatch) **332, 295**
- , *Falco rusticolus*, Beringung auf Grönland 1967 (Mattox) **332, 296**
- , *Hieraaëtus pennatus*, Verbreitung und Biologie in den Westkarpaten (Mošanský et al.) **332, 101**
- , Insektmuster auf den Salomons-Inseln (Greenslade) **333, 401**
- , Kolonisierung sekundärer Habitate in Peru (Terborgh et al.) **332, 295**
- , *Limicolae* Griechenlands (Makatsch) **333, 401**
- , und Ökologie von *Acrocephalus dumetorum* und *A. palustris* in Finnland (Eriksson) **332, 296**
- , von Süd-Mexico (Mees) **332, 372**
- , *Turdus merula*, Ausbreitung in Warschau (Luniak) **332, 294**
- , Vogelberge auf der Robbeninsel Tjulenij, Ferner Osten (Golovkin et al.) **332, 295**
- , der Westkarpaten, Slowakei, und der westl. Stara Planina, Bulgarien, Vergleich (Feriancová-Masárová et al.) **332, 101**
- Aves, Flug und Kohlendioxyd-Produktion (Teal) **332, 250**
- , *Fringillidae*-Populationen, ökotypische Variation nichtbrütender wandernder (Fretwell) **332, 54**
- , Funde in archäologischen Ausgrabungen des Moskauer Kreml (Burchak-Abramovich et al.) **332, 101**
- Aves, Gehirn, Epiphyse, Innervation und Feinbau bei *Passer domesticus* (Ueck) **332, 464**
- , Epiphyse, Funktion und Feinbau bei *Columba* (Oksche et al.) **332, 464**
- , Epiphyse-Komplex, Ontogenese bei *Columbidae* (Renzoni) **332, 485**
- , Entwicklung und ATPase-Verteilung bei Hühnerembryonen (Stastný et al.) **332, 484**
- , Entwicklung und Proteinanreicherung beim Hühnerembryo (Friedman et al.) **332, 75**
- , *Nucleus vestibularis* bei *Columba* (Wilson et al.) **333, 357**
- , *Plexus chorioideus*-Epithel, Haftkomplex-Differenzierung bei Küken (Doolin et al.) **333, 177**
- , Topographie beim Haushuhn (Völker et al.) **332, 456**
- Aves, genetische Adaptation von Leghornhühnern an Einzelkäfighaltung (Lowry et al.) **333, 430**
- , Gesang und gesangliche Korrespondenz bei *Turdus* (Toft) **333, 497**
- , Hämoglobin sizilianischer und maltesischer Sperlinge, Vergleich (Brown et al.) **333, 38**
- , Handbuch der Vögel Mitteleuropas Bd. 2 (Niethammer et al.) **333, 458**
- , Harnbestandteile, sphärische (Folk) **332, 500**
- , Harnsäure-Exkretion bei *Columba* (McNabb et al.) **332, 500**
- , Haut, Epidermis des Chorionepithels, Induktion beim Hühnerembryo (Kato) **332, 74**
- , Hoden-Stränge, „primäre Zellen“ bei Hühnerembryonen (Scheib) **332, 485**
- , Hoden, Wachstum und Rückbildung bei *Sturnus* bei Fehlen der ♀♀ (Schwab et al.) **332, 455**
- , Hören und Vokalisation bei Singvögeln (Konishi) **333, 489**
- , Hypophyse, Follikelhöhlen und -zellen, Feinbau bei Küken (Jover Moyano et al.) **332, 466**
- , Knochen-Calcium und Imidazol bei *Zonotrichia* (Wiggins et al.) **333, 468**
- , Knochen, Chondrocyten des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro (Chacko et al.) **332, 76**
- , Knochenmark, Histon-Nachweis beim Hühnerembryo (McRae et al.) **333, 413**
- , Knochenmark, Wirkung anämischer Seren auf Zellkulturen vom Hühnerembryo (Salvatorelli et al.) **333, 511**
- , Knorpel der Wirbelsäule, Regeneration beim Hühnerembryo (Strudel) **332, 63**
- , Kommunikation, akustische Signale bei der Paarung von Bergmeisen und Schwarzkappenmeisen (Dixon et al.) **333, 498**
- , *Larus dominicanus*, Mortalität und Populationsentwicklung in Neuseeland (Fordham) **332, 295**
- , *Melithreptus*, Konkurrenz und Evolution ökologischer Nischen (Keast) **333, 435**
- , Mikrotubuli von scheibenförmigen Erythrocyten beim Huhn (Behnke) **333, 415**
- Aves, Muskel, Brust-, Glykolyse-Aktivität in Mitochondrien, beim Huhn (Southard et al.) **333, 329**
- , Brust-, Kreatinphosphokinase-Aktivität bei *Columba* (Bokdawa et al.) **332, 276**
- , glatter, der Gefäße, Erregungs-Kontraktionskopplung (Somlyo et al.) **332, 270**
- , glatter, des Magens, neurogene „rebound“-Kontraktion beim Huhn (Nakazato et al.) **332, 271**
- , thermodynamischer Wirkungsgrad des *M. latissimus dorsi* beim Huhn (Goldspink et al.) **332, 277**
- Aves, Muskulatur, hormonale Kontrolle der Entwicklung beim Hühnerembryo (Love et al.) **332, 75**

- Aves, Nebennieren, Corticosteroidproduktion beim Huhn (DeRoos) 332, 384
- , Neuralrohr-Zellen in vitro, Reaggregationsmuster beim Hühnerembryo (Adler) 333, 509
- , Neuron, motorische Endplatten, Verengung des synaptischen Spaltes (Mayr et al.) 333, 172
- , Neuron, neuromuskuläre Synapsen in Rückenmarks- und Muskelzellen aus Hühnerembryonen in vitro (Shimada et al.) 333, 172
- , Neuron von Spinalganglien des Hühnerembryo in vitro (Lodin et al.) 333, 510
- , Ohr, Bogengang, Gleichspannungspotentiale bei *Columba* (Dayal) 333, 484
- , Orientierung, Aufbruch und Wegzug von den Schlafplätzen bei Sturnidae (Richardson et al.) 333, 495
- , Orientierung bei Brieftauben (Graue) 333, 496
- , Orientierung, Entfernung und Heimkehrverhalten bei Brieftauben (Schmidt-Koenig) 333, 496
- , Orientierung, Flugrichtung verfrachteter Brieftauben (Wallraff) 333, 496
- , ornithologische Station, Bericht für 1955 bis 1957 (Szczeplski) 332, 294
- , Oviduct, Magnum-Mucosa, Feinbau bei *Coturnix* und *Gallus* (Fertuck et al.) 333, 246
- , Pankreas, Inselsystem, Sekretgranula der B-Zellen, Feinbau bei Küken (Machino) 333, 244
- Aves, Parasiten, Argas [Persiargas] streptopelia an Columbidae in Senegal (Camicas) 333, 382
- , *Eimeria mivati* [Prot.]-Infektion, Betamethason-Wirkung bei Küken (Rose) 333, 523
- , *Eimeria mivati* [Prot.]-Schizogonie-Verlängerung bei Betamethason-behandelten Küken (Long et al.) 333, 523
- , *Eimeria tenella* [Prot.], Empfindlichkeit bei Hühnerembryonen verstärkende Faktoren (Long) 333, 523
- , *Eimeria tenella* [Prot.] aus Kot von Küken (Lotze et al.) 333, 169
- , Insekten, Bekämpfungsprogramm in Geflügelfarmen (Axtell) 333, 528
- , Mallophaga [Ins.] als Überträger von *Pasterella multocida* [Bakt.] bei Hühnern (Derylo) 332, 512
- , Myrsidea-Arten [Ins.] an *Corvus macro-rhynchos*-Unterarten, systematische Aufgliederung (Klockenhoff) 332, 366
- , *Ptilonyssus*-Art [Chel.] aus der Nasenhöhle von *Sitta europaea coesia* (Feider et al.) 332, 365
- , *Serratopiscium tendo* [Nemat.], Entwicklungszyklus (Bain et al.) 332, 521
- Aves, Passerinae, Mortalitätsrate finnischer Arten (Haukioja) 332, 297
- , Picidae zur biologischen Bekämpfung von *Dendroctonus* [Ins.] (Ovengaard) 332, 93
- Aves, Plexus chorioideus-Epithel, Histochemie und Feinbau bei adulten Hühnern (Doolin et al.) 332, 480
- , Riechepithel-Entwicklung bei Küken (Wesolowski) 332, 484
- , Rückenmark, Ranviersche Schnürringe, Nachweis bei *Columba* (Zechmeister) 333, 176
- , Schädel höckertragender Anatidae, Vergleich und Mechanik (Möller) 333, 238
- , Schädel-Morphologie und Kiefermechanik bei Caprimulgidae (Bühler) 333, 454
- , Skelet-Mißbildungen durch Parathion bei *Coturnix* (Meinzel) 332, 78
- , Skelet-Veränderungen bei Mastküken (Dämmrich et al.) 333, 454
- , Tauchen bei *Cinclus* (Muroish) 333, 338
- , Teratogenese durch Lysin beim Hühnerembryo (Bergström et al.) 332, 76
- , Teratogenese durch Oestradiol bei Müllerschen Gängen des Hühnerembryo (Couland et al.) 332, 77
- , Thyreoidea, Differenzierung in vitro und Feinstruktur, beim Hühnerembryo (Spooner) 332, 76
- , Tränen, ionale und osmotische Konzentration bei *Larus* (Hughes) 332, 495
- , Verhalten, Nahrungssuche bei *Ereunetes pusillus* und *E. mauri* (Ashmole) 332, 296
- , Verhalten, Schwarm-, von *Sturnus vulgaris* im Winter (Hamilton et al.) 332, 296
- , Verhalten von Wintergesellschaften juveniler *Regulus regulus* (Hogstad) 332, 297
- , Virus, Newcastle disease- und Entenpest-, bei Wildenten (Gaudry et al.) 332, 17
- , Vokalisation bei Anser (Würdinger) 333, 498
- , Vokalisation durch elektrische Gehirnreizung bei *Coturnix* (Potash) 333, 497
- , Vokalisation von *Passerculus Gobeil* 333, 498
- , Vokalisation, Reaktion auf das Vorspielen ihrer Gesangstypen bei *Dendroica* (Ficken et al.) 333, 498
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Parus* (Hissa et al.) 332, 263
- Azid, Biosynthese von Nitratreductase A bei Enterobacteriaceae (Chippaux et al.) 332, 155
- Azurin aus *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Finazzi-Agrò et al.) 332, 172
- Bactericide Wirkung von Minocyclin in verschiedenen Agarmedien (Washington et al.) 332, 201
- Wirkung phenolischer Desinfektionsmittel auf *Pseudomonas* [Bakt.] (Smith) 332, 189

Bakterien

- Bakterien, *Achromobacter*, Fettsäurezusammensetzung (Jauch et al.) 332, 337
- , *Actinobacillus haemolyticus*, indolbildende Variante (Mráz) 332, 240

- Bakterien, *Actinomadura madurae*, cyclisches Tripyrrolpigment (Gerber) 332, 173
- , Actinomycetales, bewegliche nocardioide (Sukapure et al.) 332, 214
- , Actinomyceten, aquatische, aus dem Bleham Tarn (Willoughby) 332, 221
- , Actinoplanaceae, Cytochrom-Zusammensetzung (Domnas et al.) 332, 340
- , *Aerobacter aerogenes*, Nachweis durch Markierung mit ^{32}P (MacLeod et al.) 333, 52
- , *Aerobacter aerogenes*, Pullulanase-Lokalisierung (Bender) 332, 335
- , aerobe Sporenbildner, Differenzierung (Krieg) 332, 216
- , *Agrobacterium*, Fimbrien, neuer Typ (Moll et al.) 332, 327
- , *Agrobacterium*, Virulenz-Transfer zwischen Isolaten (Kerr) 332, 106
- , anaerobe, Nitratreductase B (Pichinoty) 332, 166
- Bakterien, *Arthrobacter citreus*, Wachstum auf chemisch definiertem Medium (Seidman et al.) 332, 232
- , *glacialis*, Isolierung aus Eisschlamm (Moiroud et al.) 332, 221
- , *globiformis*, Biotin-Mangel (Roberston et al.) 332, 230
- , IES-Abbau (Mino) 332, 150
- , oxydans, Milchsäure-Synthese aus 1,2-Propandiol (Yagi et al.) 332, 152
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum* unter Amitroleinfluß, Trockengewichts- und Stickstoffgehaltsveränderung (Kretschmar) 332, 335
- , *chroococcum*, Resistenz gegen eigenes Toxin (Kauffmann et al.) 332, 192
- , *chroococcum* und Tryptophan, Wirkung auf *Rhizobium-Inoculation* [Pilz] bei Sojabohne (Guzmán et al.) 332, 112
- , -Cysten, „central body“, Charakterisierung (Kramer et al.) 332, 333
- , -Cysten, UV-bestrahlte, Reaktivierung durch weißes Licht (Vela et al.) 332, 183
- , Ultrastruktur, Wirkung von Amitrol (Kretschmar et al.) 332, 188
- , *vinelandii*, Nitrogenase-Mangelmутanten (Sorgor et al.) 332, 46
- , *vinelandii*, Wachstumsrate und Ertragskoeffizient (Nagai et al.) 332, 156
- , *vinelandii*-Zellen, O_2 -Verbrauch (Andreeva et al.) 332, 157
- , Vorkommen in Böden der Südsinsel von Neu-Seeland (Line et al.) 332, 221
- Bakterien, Azotobacteriaceae, Einfluß von Verdünnungsmitteln (Billson et al.) 332, 182
- , *Bacillus brevis*, Tricarbonsäurecyclus, Enzymaktivität (Shestakov et al.) 332, 169
- , *Bacillus cereus*, Sporenkeimung und Calcium (Štastná et al.) 332, 140
- , *Bacillus cereus*, Sporenkeimung und N-Äthyl-malleinimid (Koka et al.) 332, 140
- Bakterien, *Bacillus coagulans*, Geißelapparat-Struktur (Golovacheva) 332, 327
- , *licheniformis*, Mesosomen-Veränderung nach Fixieren (Burdelt et al.) 332, 328
- , *licheniformis*, Polysomen-, Ribosomen- und Untereinheiten-Verteilung bei Wachstum (Dijk-Salkinoja et al.) 333, 127
- , *licheniformis*, Teichuronsäure-Struktur und Bindung an Mucopeptid (Hughes et al.) 332, 343
- , *megaterium*, Zellwand, Peptid-Struktur (Heijenoort et al.) 332, 342
- , *popilliae*, Infektiosität der Sporen (Schwartz et al.) 332, 241
- , *stearothermophilus*, Geißelapparat-Struktur (Golovacheva) 332, 327
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Amylasebildung, Wirkung von pH und Belüftung (Mazza et al.) 332, 182
- , DNS-Extraktion aus Sporen (Skahibara et al.) 333, 10
- , Histidin-Wirkung auf Tryptophan-Biosynthese (Kane et al.) 332, 168
- , p-Hydroxybenzensulfonsäure-Abbau (Ichikawa et al.) 332, 148
- , Kompetenz (Kretschmer) 332, 46
- , Mutante, Wachstum und Sporulation (Freese et al.) 332, 139
- , O_2 -Verbrauch bei Übergang von NH_4 - zu NO_3 -Assimilation (Jacob et al.) 332, 155
- , Polyribosomen während Aminosäuren-mangel (Barlati) 332, 336
- , Sporenbildung und extracelluläre Enzyme (Michel et al.) 332, 163
- , Sporenkeimung und Medium (Holdom et al.) 332, 139
- , -Sporulation, Proteinase-Ausscheidung (Millet) 332, 163
- , Zellwand, Turnover (Mauck et al.) 332, 345
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Empfindlichkeit der *Diatraea*-Larven [Ins.] (Sikorowski et al.) 333, 388
- und Fruchtbarkeit bei *Anagasta* [Ins.] (Afify et al.) 333, 388
- , Messen der durch *Galleria*-Larven [Ins.] aufgenommenen Dosis (White et al.) 333, 388
- , neuer Serotyp, Vorkommen im Boden (Saleh et al.) 332, 241; (de Barjac et al.) 332, 241
- , Sporen-Kristall-Komplex und Änderung des Populationsanstiegs bei *Zeiraphera* [Ins.] (Grisson et al.) 333, 388
- , -Varietäten, Pathogenität gegenüber *Choristoneura* [Ins.] (Yamvrias et al.) 333, 388
- , Wirkung antibakterieller Substanzen aus Pflanzen (Maksymiuk) 332, 177
- Bakterien, Bacteroides-Anteil der menschlichen Darmflora (Werner et al.) 332, 222
- , *Bacteroides fragilis*, Endotoxin (Hofstad et al.) 332, 175
- , *Bacteroides melaninogenicus*, neues Shingolipid (White et al.) 332, 339

- Bakterien, *Bartonella bacilliformis*, Antikörper beim Menschen, Immunfluoreszenz (Battistini et al.) 332, 7
- -Bestimmung durch Isotopenmarkierung (MacLeod et al.) 333, 52
- Bakterien, *Bdellovibrio bacteriovorus*, fakultativ parasitischer Stamm (Diedrich et al.) 332, 214
- , parasitierend bei *Rhizobium* (Parker et al.) 332, 191
- , Wachstum, Wirtsunabhängigkeit (Reiner et al.) 332, 326
- , Zellwand, Glykopeptid-Nachweis (Tinelli et al.) 332, 341
- Bakterien, Biomasse-Bestimmung in Weideböden mittels Fluorescein-Isothiocyanat (Babiuk et al.) 333, 513
- des Bodens, Hauptfaktorenanalyse und Guanin-Cytosin-Gehalte einiger arthrobacter-coryneformer Bodenisolat und benannter Kulturen (Skyring et al.) 332, 211
- , *Bordetella pertussis*, O-Antigen (Nakase et al.) 332, 119
- , *Bordetella pertussis*-Kultur, Glutaminsäureverbrauch (Lane) 332, 231
- , *Brevibacterium linens*, Lävulinsäure-Stoffwechsel (Harada et al.) 332, 153
- , *Butyrivibrium rettgeri*, Zellwand, Glykopeptid-Charakterisierung (Guinend et al.) 332, 342
- , *Caulobacter*, Morphologie und Wachstum (Krassilnikov et al.) 332, 326
- , cellulolytische, des Pansen, Zählung (van Gylswyk) 333, 51
- , *Citrobacter*, Taxonomie (Sedláč) 332, 216
- , Chemorezeptoren (Adler) 332, 191
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, Pyridin-Nucleotide, Oxidation und Reduktion (Jones et al.) 332, 226
- , *Chlorobium vesicles*, Membran-Struktur (Cruden et al.) 332, 332
- , Cholesterin-Abbau (Arima et al.) 332, 149; (Nagasawa et al.) 332, 149
- Bakterien, *Chromatium D*-Chromatophoren, photochemische Reaktionen (Takamiya et al.) 332, 224
- *D*, Laser-induzierte Oxidation von Cytochromen (Seibert et al.) 332, 225
- , Hydrogenase (Feigenblum et al.) 332, 227
- , Cytochrom C_{552} - und Cytochrom C_{555} -Oxidation (Parson et al.) 332, 226
- Bakterien, *Chromobacterium violaceum*, γ -Cyan- α -L-aminobuttersäure (Brysk et al.) 333, 28
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, Differentiation mittels Gas-Flüssigkeits-Chromatographie (Cone et al.) 332, 238
- *formicoaceticum* n. spec., Isolierung, Beschreibung und Unterscheidung (Andreesen et al.) 332, 214
- , Keimausbeute auf Nährböden (Döll et al.) 332, 232
- *pasteurianum*, zellfreie Ferredoxin-Synthese (Nepokroeff et al.) 333, 42
- Bakterien, *Clostridium perfringens* A, Kohlenhydrat-Transport (Groves et al.) 332, 235
- , Pathogenität für keimfreie Meerschweinchen (Horton et al.) 332, 239
- , Sporenwachstum und Natriumnitrit (Labre et al.) 332, 139
- , Wachstum und Sporulation, Resistenz gegen Säure (Fischer et al.) 332, 182
- Bakterien, *Clostridium*-Sporen, γ -Strahlenwirkung (Plečás et al.) 332, 183
- , *Clostridium*, Strukturänderungen bei Sporenkeimung (Samsonoff et al.) 332, 327
- , *Coccobacilli*, Oxydase-negative, gram-negative (Gilardi) 332, 215
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Wirkung des toxischen Glykolipids auf Mitochondrien-Struktur und -Funktion (Kato) 333, 326
- *equi*, Lävulinsäure-Stoffwechsel (Harada et al.) 332, 153
- *hydrocarboclastus*, α -Ketoglutarat-, L-Glutamat- und D,L-Alanin-Synthese (Imada et al.) 332, 153
- *nephridii*, NO_2^- und NO-Produktion (Renner et al.) 332, 155
- *simplex*, Vitamin B_{12} -Gehalt und Fettsäuren (Fujii et al.) 332, 152
- Bakterien, coryneforme, Cholin-Verwertung (Kortstee) 332, 149
- , coryneforme, Taxonomie (Yamada et al.) 332, 213
- Bakterien, *Desulfovibrio gigas*, Fumarat-Oxidation zu Acetat (Hatchikian et al.) 332, 159
- , Malat-Dismutation (Miller et al.) 332, 159
- , NaCl und Hemmung durch Cetyltrimethylammoniumbromid (Costello et al.) 332, 185
- *vulgaris* und *D. gigas*, N-Fixierung (Riederer-Henderson et al.) 332, 228
- Bakterien-DNS, Schmelzpunkt und Dichte (Mandel et al.) 332, 336
- , *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*, photoinduzierte Cytochrom-Änderungen (Rubin et al.) 332, 225
- , *Enterobacter cloacae*, p-Hydroxybenzen-sulfonsäure-Abbau (Ichikawa et al.) 332, 148
- Bakterien, *Enterobacteriaceae*, Exopolysaccharide (Grant et al.) 332, 174
- , Formiathydrogenlyase (Hendricks) 332, 239
- , Identifizierung, quantitative Bewertung biochemischer Tests (Costin et al.) 332, 211
- , Nitratreductase A-Synthese (Chippaux et al.) 332, 155
- , Phosphatid-Zusammensetzung (Yamagami et al.) 332, 338
- Bakterien, *Erwinia amylovora*, Feuerbrandresistenz bei Pyrus, Folge der Arbutin-oxidation (Powell jr. et al.) 332, 107
- , *Erwinia rubrifaciens*, Überleben im Boden (Schaad et al.) 333, 216
- , *E. coli*, 5-Aza-2'-desoxycytidin-Wirkung (Doskočil et al.) 333, 43

- Bakterien, *E. coli* B, Aerosol-Überleben (Cox) 332, 181
- B, Hitzeschädigung und Wiederherstellung (Mukherjee et al.) 332, 177
- , Bromdesoxyuridin-substituierte DNS, Gen-Photoinaktivierung (Eisenberg et al.) 332, 43
- , Chromosomenreplikation bei Mutante D2-47LT (Kuempel) 333, 46
- , 2,2'-Dichlordiäthylamin-Wirkung (Titani et al.) 332, 187
- , DNS, Einbau von Bromdesoxyuridin, Anreicherung auxotropher Mutanten (Rosner et al.) 332, 203
- , Fettsäuren- und Albuminwirkung auf Atmung (Hendler et al.) 332, 155
- , Fettsäuren-Zusammensetzung (Rédai et al.) 332, 337
- , Gefriertrocknung und Schaden (Sinskey et al.) 332, 180
- , Gene für Synthese ungesättigter Fettsäuren (Cronan et al.) 332, 205
- , Glutathion-Oxidation durch Diamid (Wax et al.) 332, 188
- , Hemmung der Synthese von DNS, RNS und Protein bei Infektion mit Phagen Φ X 174 (Stone) 332, 120
- Bakterien, *E. coli* K 12, Diphosphatidylglycerin-Stoffwechsel (Rampini et al.) 332, 154
- , männliche Stämme, Abgabe eines die Rekombination fördernden Proteins (Goldfarb et al.) 332, 45
- , Mutante, Glykolsäure-Aufnahme (Ornston et al.) 332, 235
- , UV-Bestrahlung und Ferilität defekter F^+ und HFr-Stämme (Stacey et al.) 332, 45
- Bakterien, *E. coli*, Konjugation, Chromosomen-Transfer, Rekombination (Moody et al.) 332, 44; (Włodarczyk et al.) 332, 44
- , Lipopolysaccharid-Freisetzung bei EDTA-Behandlung (Voll et al.) 332, 341
- , Mutante mit geändertem Membranprotein (Inouye et al.) 332, 44
- , Mutanten mit Aminosucker-Empfindlichkeit (Bernheim et al.) 332, 157
- , Mutanten mit Deletionen und Rekombinationsdefekt (Anderson) 332, 44
- , Mutationen durch Licht von 360 nm bei Photosensibilisierung durch 8-Methoxypsoralen (Igali et al.) 332, 44
- , Photoreaktivierungsmutanten (Harm) 332, 204
- , Prolin-Biosynthese (Baich) 332, 166
- , Proteinsynthese und ribosomengebundene Aminopeptidase (Matheson et al.) 333, 133
- , Purin-Biosynthesehemmung durch 6-Methylpurin (Benson et al.) 332, 186
- , Putrescin-Biosynthese (Morris et al.) 332, 166
- , Reparaturmangelmутanten, photodynamische Inaktivierung mit Lysergsäure-diäthylamid (Papirmeister et al.) 332, 204
- , Replikation und λ Prophagen-Lokalisation (Eberle) 332, 46
- Bakterien, *E. coli*, Ribosomen-Proteine, Syntheseregulierung (Harvey) 332, 168
- , Ribosomen-S50-Untereinheiten, Synthese (Matsuura et al.) 333, 124
- , RNS-Synthese in stringenter Stamm bei Entzug der spezifischen Aminosäure (Galibert et al.) 333, 47
- , 15 T⁻, Replikationsgeschwindigkeit des Chromosoms und Bildung der kurzen Stücke (Bird et al.) 332, 45
- , Thiomethylgalaktosid-Zufuhr (Manno et al.) 332, 236
- , Transkription und Repression des Lactose Operons (Iida et al.) 332, 43; (Ohshima et al.) 332, 43
- , Tryptophan-Synthetase, Antikörper gegen α -Untereinheit (Murphy et al.) 332, 118
- , UV-Bestrahlung und Verlust der Photo-reversibilität bei verschiedenen Stämmen (Nishioka et al.) 332, 204
- , Verbindungen mit 2,3-Dehydrobenzoesäure und Serin (O'Brien et al.) 332, 174
- , Wirkung von Inhibitoren der DNS-Synthese (Green et al.) 332, 204
- , Zellwand, Peptid-Struktur (Heijenoort et al.) 332, 342
- Bakterien, Flexibakterien, DNS-Basen-Zusammensetzung (Mandel et al.) 332, 215
- , Isolierung, Kultivierung und Charakterisierung (Lewin et al.) 332, 215
- , Klassifizierung (Lewin) 332, 216
- , numerische Taxonomie (Colwell) 332, 216
- , rückläufige Gruppenanalyse in der Klassifizierung (Fager) 332, 215
- Bakterien, Gallionella-Filamente, Struktur (Balashova et al.) 332, 327
- Bakterien, Gram-negative, Coenzym Q-Biosynthese (Whistance et al.) 332, 170
- , Identifizierung von Desoxycholat-Agar (von Graevenitz et al.) 332, 211
- , Stäbchen, Charakterisierung (von Graevenitz et al.) 332, 241
- , Stäbchen von Desoxycholat-Agar, schnelle und ökonomische Identifizierung (von Graevenitz et al.) 332, 211
- , Überleben und Hexachlorophen (Taylor) 332, 188
- Bakterien, Gram-positive, Mureintypen-Vergleich (Schleifer) 332, 344
- , Halobacterium, membrangebundene, CO-reaktive Hämoproteine (Cheah) 332, 332
- , halophile, Protein-Zusammensetzung, -Struktur (Reistad) 332, 336
- , Haut-, Gewinnung (Smith) 332, 240
- , Haut- Stickstoffbedarf (Smith) 332, 230
- , Herellea vaginicola, Braunfärbung des Acetatmediums (Affeldt et al.) 332, 173
- , heterotrophe, Verteilung im Atlantik, ökologisch-geographische Aspekte (Kriss) 332, 221
- , Hydrogenomonas H 16, Glutamatdehydrogenase (Krämer) 332, 164
- , Hydrogenomonas H 16, NAD-spezifische Hydrogenase (Pfitzner et al.) 332, 227

- Bakterien, *Hydrogenomonas* H 16, Poly- β -hydroxybuttersäure-Mangel-Mutanten (Schlegel et al.) **332, 46**
- , Inaktivierung von Dendrodochin (Bilal et al.) **332, 148**
- , Indoltest, neue Ausführung (Blazevic et al.) **333, 50**
- , Klassifikation, vergleichende Allosterie von 3-Desoxy-D-arabinoheptulose-7-phosphat synthetase als molekulare Basis (Jensen et al.) **332, 211**
- Bakterien, *Klebsiella aerogenes*, Benzoessäure- und Brenzcatechin-Abbau (Grant) **332, 146**
- , Gen-Karte für Chloratresistenz (Stouthamer et al.) **332, 46**
- , Polysaccharide-Struktur (Sutherland) **332, 340**
- , Wachstum-Hemmung durch Äthidiumbromid (Grant) **332, 188**
- Bakterien, *Klebsiella rhinoscleromatis*, Induktion einer Depolymerase des Kapselpolysaccharids durch einen Phagen (Martinez-Ramos et al.) **332, 123**
- , *Lactobacillus coprophilus* subsp. *confusus* n. subsp. (Holzapfel et al.) **332, 214**
- , *Lactobacillus plantarum*, Acetoin-Bildung (Eschenbruch et al.) **332, 154**
- , *Leptospira*, Naphthylamidase-Aktivität (Burton et al.) **332, 164**
- , *Leptospiren*, natürliche Herde in Aserbeidschan (Tagi-Zadé et al.) **333, 374**
- , Leucht-, Wachstum, Atmung und Biolumineszenz (Kössler) **333, 335**
- , *Leucothrix mucor*, physiologische Ökologie (Kelly et al.) **332, 181**
- , *Metallogenium*, Satelliten-Pilze (Mirchink et al.) **332, 222**
- , *Methanomonas methanooxidans*, Synthese von Zellbausteinen (Lawrence et al.) **332, 153**
- , *Methylococcus capsulatus*, Synthese von Zellbausteinen (Lawrence et al.) **332, 153**
- , *Mycobacterium*, Mureintypen, Vergleich (Schleifer) **332, 344**
- , *Micrococcaceae* bei Rindern (Forbes) **332, 239**
- , *Micrococcaceae*, Zellwand, Glykopeptid-Charakterisierung (Campbell et al.) **332, 342**
- , *Micrococcus*, Histidindecaboxylase-Aktivität, Wirkung von pH, Belüftung und Temperatur (Ermenko et al.) **332, 182**
- , *Micrococcus lysodeikticus*, Mesosomen-Verhalten unter hypertonen Bedingungen (Lutsch et al.) **332, 328**
- , *Micrococcus lysodeikticus*-Mutanten, Zellwand (Kenig-Vakshal et al.) **332, 340**
- , *Micromonospora*-Zellwand, Glucosaminphosphat-Isolierung (Vilkas et al.) **332, 341**
- , *Moraxella*-Arten, Oxidase-negative, Nucleinsäurehomologien (Johnson et al.) **332, 212**
- , *Moraxella bovis*, Autoagglutinationshemmung durch $MgCl_2$ (Pugh et al.) **332, 193**

- Bakterien, *Moraxella nonliquefaciens*, Selektivmedium (van Bijsterveld et al.) **332, 232**
- Bakterien, *Mycobacterium phlei*, Menachinon-Biosynthese (Snyder et al.) **332, 170**
- *phlei*, Phosphorylierung in Partikeln, Kopplungsfaktoren (Higashi et al.) **333, 101**; (Bogin et al.) **333, 102**
- *rhodochrous*, Wachstumsfaktor (Holdom et al.) **332, 229**
- *smegmatis*, Amide-Verwertung (Iwainisky et al.) **332, 165**
- *smegmatis*, Shikimisäure-Einbau in *Mycobactin S* und Salicylsäure (Hudson et al.) **332, 175**
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis* BCG, Kohlenhydrate-Synthese und Isoniazid (Winder et al.) **332, 186**
- , Entfernung aus Dünndarm durch Makrophagen bei Meerschweinchen (Wotton et al.) **332, 473**
- , Gehalt an verzweigten Fettsäuren und Alter (Bennet et al.) **332, 337**
- , NADH-Oxidase in cytoplasmatischer Membran (Kearney et al.) **332, 339**
- , Zellwand, Arabinobiosemycolat-Nachweis (Amar-Nacasch et al.) **332, 340**
- Bakterien, *Mycobacterium xenopei* aus Wasserleitungen (Bullin et al.) **332, 239**
- , *Mycobacterium* 607, Ornithinylester des Phosphatidylglycerins (Khuller et al.) **332, 339**
- , *Mycobakterien*, L-Asparaginase-Aktivität (Tarnok) **332, 164**
- , *Mycobakterien*, Keimwirkung von UV-Strahlen (Huber et al.) **332, 182**
- , *Mycobakterien*, Lipide (Donetz et al.) **332, 337**
- Bakterien, *Mycoplasma*-ähnliche Organismen bei Tabak und Aster, befallen mit Aster yellow-Virus (Worley) **333, 311**
- , ähnliche Partikel in Extrakten von erkrankten Reisflanzen (Belli) **332, 102**
- , ähnliche Partikel in Siebröhren von kranken Birnbäumen (Hibino et al.) **332, 102**
- , Entfernung aus der Gewebekultur (Vogelzwang et al.) **332, 237**
- *hominis* und *M. fermentans*, Empfänglichkeit für antimikrobielle Agentien (Braun et al.) **332, 183**
- *laidlawii* A, Wachstum, Fettsäurezusammensetzung und osmotische Zerbrechlichkeit (Rottem et al.) **332, 229**
- *pneumoniae*, Feuchtigkeit und Lebensseignung (Hatch et al.) **332, 181**
- , Vorkommen und Entwicklung bei Mensch und Tieren (Bredt) **332, 237**; (Gregory et al.) **332, 238**; (Maillet) **332, 238**; (Tully et al.) **332, 238**
- Bakterien, *Myxococcus xanthus*, Mikrocystenkeimung (Ramsey et al.) **332, 140**

- Bakterien, *Neisseria elongata* n. spec. (Bøvre et al.) 332, 213
- meningitidis, Empfänglichkeit für antimikrobielle Agentien (Devine et al.) 332, 187
- meningitidis, Temperaturempfindlichkeit (Berger et al.) 332, 179
- mucosa, Vorkommen (Berger et al.) 332, 238
- Bakterien, *Nitrobacter agilis*, Nitrit-Oxidation, Wirkung von Pesticiden (Winely et al.) 332, 190
- , *Nocardia*, bewegliche, *Oerskovia* n. gen. (Prauser et al.) 332, 214
- , *Nocardia farcinica*, Mycolsäure in Lipiden (Chamoiseau et al.) 332, 338
- , *Nocardia leishmanii*, α -Hydroxyfettsäuren in Phosphatiden (Yano et al.) 332, 337
- , *Nocardia*, Pathogenität, Erkrankung (Kurup et al.) 332, 241
- , obligatorisch psychrophile, isoliert aus Eisschlamm (Moiroud et al.) 332, 221
- , *Pasteurella multocida*, Übertragung durch Mallophaga [Ins.] (Derylo) 332, 512
- , photosynthetische, Sulfid-Photooxidation (Gulanic et al.) 332, 228
- , *Pneumococcus*-Zellwand, Lyse-Resistenz (Mosser et al.) 332, 342
- , -Populationen, 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure- und Trifluoralin-Anwendung (Breazeale et al.) 332, 189
- , *Prosthecochloris aestuarii* n. gen. n. spec., phototropisches Schwefelbakterium (Gorlenko) 332, 214
- , Proteinsyntheseschmammung durch Chloramphenicol (Freeman) 332, 200
- , *Proteus mirabilis*-L-Formen, Cholesterineinbau (Razin et al.) 332, 237
- , *Proteus mirabilis*-Sphäroplasten, Colicin G-Wirkung (Smarda et al.) 332, 186
- , *Proteus* rettgeri, gegen Antibiotica resistenten Stamm (Traub) 332, 238
- , *Pseudomonaden*, 1-Phenazin-Carbonsäure-Bildung (Higashihara et al.) 332, 172
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Aminosäuren-Verwertung (Lányi) 332, 154
- , bactericide Wirkung von phenolischen Desinfektionsmitteln (Smith et al.) 332, 189
- , Bestimmung durch biochemische Methoden (Arai et al.) 332, 211
- , Lävulinsäure-Stoffwechsel (Harada et al.) 332, 153
- , mucöse Wuchsform (Hutchinson) 332, 216
- , Prolin-Transport (Kay et al.) 332, 236
- , Selektivmedium (Goto et al.) 332, 232
- , Wirkung von EDTA und antibiotischen Substanzen (Nezval et al.) 332, 188
- Bakterien, *Pseudomonas AK 1*, γ -Butyrobetainhydroxylase- und Carnitindehydrogenase-Aktivität (Lindstedt et al.) 332, 164
- , *Pseudomonas AM 1*, Serin-Biosynthese und Enzyme (Heptinstall et al.) 332, 157
- Bakterien, *Pseudomonas aureofaciens* und *P. iodina*, Redoxfunktion der Pigmente (Mann) 332, 172
- caryophylli in Gartennelke, nichtidentifizierte Bakterien (Dickey et al.) 333, 540
- denitrificans, NO-Reduktion zu N_2O (Miyata et al.) 332, 155
- , Eisenbedarf (Weinberg et al.) 332, 229
- fluorescens, Azurin, Cu-Bindung (Finazzi-Agrò et al.) 332, 172
- fragi, Fragin (Murayama et al.) 332, 175
- glycinea, Auffindung und Verteilung in Sojabohnen (Kennedy) 332, 106
- glycinea, Beziehung zur systemischen Toxizität in Soja-Sämlingen (Sleesman et al.) 332, 106
- multivorans, α -Conidendrin-Abbau (Toms et al.) 332, 148
- morsprunorum, Lysogenie, Bakteriocinogenie und Phagentypen (Lazăr et al.) 332, 106
- , pflanzenpathogene Arten, Überwindung der Abwehrmechanismen der Wirtspflanzen (Moustafa et al.) 333, 540
- , PL-Stamm, Oxydation (Hungund et al.) 332, 159
- pseudomallei und *P. aeruginosa*, Multiplikation, Varianten (Veljanov et al.) 332, 238
- roseus fluorescens, Proferrerosamin A (Pouteau-Thouvenot et al.) 332, 171
- solanacearum, Differenzierung der Rassen (Lozano et al.) 333, 540
- syringae, Erreger virusähnlicher Symptome an Keimblättern von Kürbis (Ramaswamy et al.) 333, 538
- , p-Toluolsulfonsäure-Abbau (Focht et al.) 332, 147
- , durch Wärme getötete Bakterienzellen zur Verhinderung der Hypersensibilität bei Tabak (Lozano et al.) 333, 539
- Bakterien, Purpurbakterien im Öl-Stratum der Aspheron Halbinsel (Rozonova et al.) 332, 222
- Bakterien, *Rhizobium japonicum*, Wirkung auf Sojabohnen-Ertrag (Caldwell et al.) 333, 198
- , Inoculation bei Sojabohne, Wirkung von Azotobacter und Tryptophan (Guzman) 332, 112
- leguminosarum, α -Aminoadipinsäure- und α,ϵ -Diaminopimelinsäure-Gehalt (Roponen) 332, 341
- und Parasit *Bdellovibrio bacteriovorus* (Parker et al.) 332, 191
- Bakterien, *Rhodopseudomonas capsulata*, Membranfragmente, Phosphorylierung (Klemme) 332, 161
- , palustris, Geißelapparat-Struktur (Tauschel) 332, 327
- spheroides Y, aktive Zentrum-Fractionen (Jolchine et al.) 332, 224
- spheroides, δ -Aminolävulinsäure-Synthetase-Aktivierung (Marriott et al.) 332, 223

- Bakterien, *Rhodospseudomonas spheroides*, Lösung von Membranen und Herstellung von Photoreceptor-Untereinheiten (Loach et al.) 332, 224
- , *Rhodospseudomonas spheroides*, Pyridin-Nucleotide, Oxidation und Reduktion (Jones et al.) 332, 226
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, 5-Amino-4-hydroxyvaleriansäure (Shigesada et al.) 333, 39
- -Chromatophoren, Elektronentransportweg und lichtinduzierte Absorptionsänderung (Fowler et al.) 332, 224
- -Chromatophoren NAD-Reduktion (Keister et al.) 332, 227
- , Hydroxyphytoen und Hydroxyphytoflen (Malhotra et al.) 332, 171
- , lichtinduzierter Protonentransport (Edwards et al.) 332, 225
- -Mutanten, Bacteriochlorophyll-, Fettsäuren- und Proteinsynthese (Oelze et al.) 332, 223
- , Photosynthese (Anderson et al.) 332, 227
- , Triton X-100 und Elektronentransportsystem (Boll) 332, 160
- Bakterien, RNS-Isolierung, Methode (Sauerbier et al.) 333, 14
- , *Ruminococcus flavefaciens*, Bernsteinsäurebildung (Hopgood et al.) 332, 158
- Bakterien, *Salmonella* Antigene bei S- und R-Formen, serologische Diagnostik (Stepanova et al.) 332, 119; (Subbotina et al.) 332, 119
- enteritidis, Serologie (Ball et al.) 333, 239; (Bartes et al.) 332, 239
- gallinarum, Einfluß des Einfrierens auf die Pathogenität (Sorrells et al.) 332, 240
- -Impfstoff, Bildung lymphatischer Knötchen im Thymus nach Injektion bei Meer-schweinchen (Kotani et al.) 232, 475
- minnesota, Typisierung von R-Mutanten (Schmidt et al.) 332, 47
- -R-Formen, Differenzierung mittels Antibiotica und antibakterieller Farbstoffe (Schlecht et al.) 332, 216
- Thompson, γ -Strahlenresistenz und Repair von DNS-Brüchen (Allwood et al.) 332, 183
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Histidin-Regulierung (de Lorenzo et al.) 332, 168
- , α -Isopropylmalatsynthese-Dissoziation durch Leucin (Leary et al.) 332, 165
- -Mutante, Tryptophanbedarf (Hoffmann) 332, 231
- , Polysomen des Histidin-Operon (Bagdasarian et al.) 333, 128
- , selektives Wachstum und β -D-Galaktoside (Johnston et al.) 332, 231
- Bakterien, *Salmonella*, Vorkommen bei Tieren (Zwart et al.) 332, 239; (Manz et al.) 332, 240
- , *Sarcina lutea*, Kohlen-Wasserstoffe-Charakterisierung, Biosynthese (Albro et al.) 332, 336
- , Schwefel-, *Prosthecochloris aestuarii*. n. gen. n. spec., phototropisch (Gorlenko) 332, 214
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Prodigiosin (Dimitrov et al.) 332, 172
- , *Serratia marcescens*, Ubichinon-8- und Vitamin K 2-Biosynthese (Bezborodov et al.) 332, 170
- , *Serratia*, Protease-Bildung, stimulierende Wirkung der Proteine (Murakami et al.) 332, 163
- , *Shigella*-Isolierung, Vergleich von Medien (Morris et al.) 332, 232
- , *Shigella sonnei*, Colicintypen (Aoki) 332, 240
- , *Spirillum serpens*, Murein-Sacculus, Uranylacetat-Wirkung (Preusser) 332, 344
- , Spirochäten-artiger Organismus bei *Artemia* [Crust.] (Tyson) 332, 241
- -Sporen, Hitzeresistenz (Alderton et al.) 332, 179
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Enterotoxin C-Produktion (Borja) 332, 176
- , Fettsäurenzusammensetzung (Rédei et al.) 332, 337
- , Nucleasen (Scharmann et al.) 333, 139
- , Ribit-Teichonsäure, Lokalisierung des Alanylesters (Mirelman et al.) 332, 342
- , Uridinnucleotide (Viriyandha et al.) 332, 174
- Bakterien, *Staphylokokken*, Diäthylstilboestrol-Wirkung (Yotis et al.) 332, 187
- , Methicillin-resistente (Parker et al.) 332, 201
- aus dem oberen Respirationstrakt (Hájek et al.) 332, 240
- , Spezifizierung durch einen speziellen Test (Washington et al.) 332, 212
- , Test mit Enterotoxin (Jarvis et al.) 332, 175
- , α -Toxin, Induktion von Mitochondrien-Schwellung (Novak et al.) 333, 327
- Bakterien, *Stigmatella aurantiaca*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Schröder et al.) 332, 337
- , *Streptobacillus moniliformis*, L-Formen, Cholesterineinbau (Razin et al.) 332, 237
- Bakterien, *Streptococcus durans*, Protease (Wallace et al.) 332, 163
- faecalis, Aminosäuren-Gehalt der Phosphatide (Kocun) 332, 339
- faecalis, autolytisches Enzym, latente und aktive Form (Pooley et al.) 332, 346
- faecalis, Merkmale für *Lymantria* [Ins.] pathogener Stämme (Doane et al.) 332, 508
- faecalis, Zellwand-Wachstum, Modell (Higgins et al.) 332, 345
- mitis, Überleben und Glykogen (van Houte et al.) 332, 185
- thermophilus, Aminoacyl-tRNS-synthetase-Synthese-Regulation (Heinonen) 333, 119
- zymogenes, Lysin, Zweikomponenten-Natur (Granato et al.) 332, 193
- Bakterien, *Streptomyces coelicolor*, Fertilitätsvariante (Hopwood et al.) 332, 205
- , *Streptomyces coelicolor*, Luftmycel, Entwicklung (Wildermuth) 332, 143
- , *Streptomyces coelicolor*, Sporulation und Septenbildung (Wildermuth et al.) 332, 139

- Bakterien, *Streptomyces hygroscopicus*, Hexamycin-Bildner Stamm 4/122 (Prauser et al.) **332**, 214
- , *Streptomyces*, Oxalsäure-Abbau und Taxonomie (Nitsche et al.) **332**, 213
- , *Streptomyces verticillatus*, Phenylalanin-aminolyase und Biosynthese von Zimtsäureamid (Bezanson et al.) **332**, 148
- , Streptomyceten, Wirkung auf Moderfäule-Pilze (Kerner-Gang) **332**, 192
- , *Streptovorticillium*, Taxonomie (Locci et al.) **332**, 214
- , symbiontische α -Bakterien von *Euscelis plebejus* [Ins.], Einschlußkörper (Körner et al.) **332**, 328
- , *Thermus aquaticus*, thermische Stabilität von RNS und Ribosomen (Zeikus et al.) **333**, 127
- , *Thiobacillus concretivorus*, Sulfidoxidation (Moriarty et al.) **332**, 228
- , *Thiobacillus denitrificans*, Oxidation von Schwefelverbindungen und Elektronentransport (Peeters et al.) **332**, 228
- , *Thiobacillus neapolitanus*, Wachstum, Einfluß organischer Säuren (Saxena et al.) **332**, 160
- , *Treponema pallidum*, Elektrophorese (Schmale et al.) **333**, 51
- , *Treponema pallidum*, Membranfiltration (Chandler et al.) **333**, 51
- , *Treponema pallidum*, Nachweis mittels fluoreszierender Antikörper (Kellogg) **332**, 7
- , Vertikalverteilung in einem tropischen See (Schmidt) **333**, 271
- , *Vibrio cholerae*, Streptomycin-abhängige Stämme (Felsenfeld et al.) **332**, 240
- , *Vibrio cholerae*, Wachstumsmedium (Modak et al.) **332**, 233
- , -Wachstum, Überwachungsgerät (Blachère et al.) **333**, 51
- , *Xanthomonas campestris*, Polysaccharide (Dintzis et al.) **332**, 174
- , *Xanthomonas campestris*, Xanthan-Produktion durch Fermentation (Ballantine et al.) **332**, 175
- , *Xanthomonas pruni*, Tryptophan-Umwandlung in NAD (Brown et al.) **332**, 165
- , -Zählung (van Gylswyk) **333**, 51
- , -Zelle, Duplikationssystem (Bleeken) **332**, 138
- , -Zelle, Schrumpfung nach Behandlung mit Fixierungsmitteln (Hart) **332**, 326
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbitursäurederivate-induzierte Mitose-Störungen in der Embryogenese des Kaninchens (Grote et al.) **332**, 78
- Barium-Ionen und Alles-oder-Nichts-Antworten von Photorezeptorzellen von *Limulus* [Chel.] (Gorn) **332**, 280
- Basalkörper und aus Mikrotubuli gebildetes Organell bei *Nassula* [Prot.] (Tucker) **333**, 171
- Basidiocarp-Produktion bei *Clitocybe tenuissima* [Pilz] (Bigelow) **332**, 144
- Bastardierung von *Arbacia* und *Paracentrotus* [Echin.], RNS-Synthese und Genwirkung (Denis et al.) **332**, 69
- bei *Dacus*-Arten [Ins.] in natürlichen Populationen (Gibbs) **333**, 426
- und Evolution bei *Utetheisa* [Ins.] (Pease) **333**, 426
- bei *Strongylocentrotus*-Arten [Echin.] und maternale Enzym-Charakteristika (Barrett et al.) **332**, 69
- Batatifolin aus *Mikania batatifolia*, Isolierung, Struktur, Synthese (Herz et al.) **332**, 420
- Befruchtung-Aufschub durch N,N'-Tetramethylen-bis-[1-Aziridin-carboxamid] bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) **333**, 535
- von Eiern aus *Mesocricetus* [Mam.] in vitro (Pickworth et al.) **332**, 58
- und Entwicklung bei *Arbacia* [Echin.] (Ruggieri) **332**, 57
- -Kapazität von Spermatozoen aus Neben-hoden [Mam.] (Overstreet) **332**, 58
- -Kinetik beim Seeigel, Untersuchungsmethoden (Presley et al.) **332**, 56
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von *Achaea janata* [Ins.] an *Ricinus communis* mit „Thuricide“ (Babu et al.) **333**, 388
- von *Anoplura* [Ins.], neue Puder gegen Körperläuse (Hirst et al.) **332**, 512
- von *Anthonomus grandis* [Ins.] durch Insecticidspritzungen einheitlicher Tröpfchengröße (Burt et al.) **332**, 94
- , Begasungsmethoden im Vorratsschutz und in der Pflanzenquarantäne (Neubecker) **332**, 83
- , biologische, von *Cirsium arvense* durch *Altica carduorum* [Ins.] (Peschen et al.) **333**, 391
- , biologische, durch Phytoseiidae [Ins.], Massenzucht (Rasmy) **333**, 387
- , biologische, von *Senecio jacobaeae* durch *Longitarsus jacobaeae* [Ins.] (Frick) **333**, 391
- , biologische, von *Tetranychus telarius* [Chel.] durch *Typhlodromus fallacis* [Chel.] (Hamstead) **333**, 387
- von *Ceratitis capitata* [Ins.] (Nakagawa et al.) **332**, 523
- von *Choristoneura fumiferana* [Ins.] mit *Bacillus thuringiensis*-Varietäten (Yamvriat et al.) **333**, 388
- von *Culex pipiens* [Ins.] durch Sterile-Männchen-Technik (Patterson et al.) **333**, 383
- von *Dacus dorsalis* [Ins.] auf den Mariana-Inseln (Steiner et al.) **332**, 523
- von *Dendroctonus frontalis* [Ins.] durch *Picidae* [Aves] in Mittel-Louisiana (Overgaard) **332**, 93
- von *Diatraea grandiosella* [Ins.] durch *Bacillus thuringiensis* (Sikowski et al.) **333**, 388

- Bekämpfung von Erdbeerfäule durch Lageratmosphäre mit niedrigen O_2 - oder hohen CO_2 -Konzentrationen (Couey et al.) 332, 108
- , Fraßverhinderung von Anthrenus und Tenebridae [Ins.] durch quaternäre heterocyclische Verbindungen (Hoskinson et al.) 332, 90
- von Fusarium [Pilz], Härten von Iriszwiebeln für Heißwasserbehandlung (Vigodsky) 333, 303
- von Gallerucella birmanica [Ins.] (Srivastava et al.) 333, 391
- von Gastropoda [Moll.] durch Schneckenkorn[®] Mesurol (Martin et al.) 333, 385
- , genetische, bei Anopheles [Ins.] (Davidson et al.) 333, 529
- von Haferkronenrost durch Ozonbeeräucherung (Heagle) 332, 107
- von Heliothis-Arten [Ins.], Melasse als Spritzmittelzusatz (Price et al.) 333, 534
- von Hydrilla verticillata durch Ionenausschaltende Mittel (Martin et al.) 333, 513
- , integrierte, von Aphididae [Ins.] und ihren Feinden (Holdsworth) 332, 85
- , integrierte, bei Hypera postica [Ins.] (Wilson) 332, 94
- , integrierte, von Tabakschädlingen (Gentry et al.) 332, 85
- von Lepidoptera-Schädlingen [Ins.] durch teilweise sterile Männchen (Knipling) 333, 389
- von Leptohylemyia coarctata [Ins.] mit geheiztem Saatgut (Maskell) 332, 524
- von Lycopersicum-Virus 3, übertragen durch Thrips [Ins.] in Tabakanlagen Polens (Sęczkowska) 332, 103
- der Malaria und anderer parasitärer Krankheiten in der UdSSR (Rashina et al.) 332, 507
- der Malaria und Anopheles-Taxonomie [Ins.] (Coluzzi) 333, 529; (Reid) 333, 529
- Maßnahmen, Bewertung (Gillies) 333, 529
- von Microhodotermes viator [Ins.] (van Ark) 333, 532
- von Musca domestica [Ins.] durch sterile Männchen-Methode (LaBrecque et al.) 333, 536
- von Musca sorbens [Ins.] durch Chemosterilisation (Hafez et al.) 333, 537
- von Myzus persicae [Ins.] durch Mineralölspritzung (Russell) 332, 88
- der Onchocerciasis [Nemat.] in Afrika (Waddy) 332, 518
- von Ostrinia nubilalis und Diabrotica virgifera [Ins.] durch einmalige Insecticidanwendung (Munson et al.) 332, 91
- von Paprika-Viren durch Ölspritzung (Loebenstein et al.) 332, 103
- parasitärer Krankheiten und Entwicklung der medizinischen Parasitologie in Bulgarien (Todorov) 332, 507
- parasitärer Krankheiten und Ermittlung der natürlichen Herde in Aserbeidschan (Dzhavadov) 332, 507
- Bekämpfung-Programm in Farmen mit Käfig-geflügel (Axtell) 333, 528
- , Schädlings-, in Lebensmittelbetrieben (Heddergott) 332, 83
- , Schädlings-, verschieden gezüchtete Musca domestica [Ins.] als Versuchsinsekten (Beard) 333, 537
- des „three-cornered alfalfa hopper“ (Randolph et al.) 332, 89
- , Unkraut-Biologie und -Bekämpfung, Tagungsbericht 1970 Stuttgart-Hohenheim 333, 210
- von Zeiraphera diniana [Ins.] durch Bacillus thuringiensis (Grison et al.) 333, 388
- Belüftung und Amylasebildung durch Bacillus subtilis (Mazza et al.) 332, 182
- und Histidindecaboxylase-Aktivität von Micrococcus [Bakt.] (Eremenko et al.) 332, 182
- Benthos-Fauna, Ökologie im Nordostseekanal (Schutz) 333, 262
- Lebensgemeinschaften auf Höhe von Banyuls-sur-Mer, Frankreich (Guille) 333, 262
- , Meio-, in Bermuda, hydrographische Bedingungen (Coull) 333, 262
- , Meio-, des Flachwassers von der Bermuda-Plattform (Coull) 333, 263
- des Schelfes vor der Küste Brasiliens, Bionomie (Kempf) 333, 262
- Benzoessäure-Abbau durch Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Grant) 332, 146
- und Salicylsäure aus Populusrinde, Wachstums hemmung von Hypoxylon [Pilz] (Hubbes) 332, 184
- Benzoefuran aus Ageratum houstonianum (Anthonen et al.) 332, 420
- Benzol-Einfluß auf Kollagen-Synthese und -Reifung im Granulationsgewebe (Seilern-Aspang et al.) 333, 95
- Vergiftung, akute, histochemische Veränderungen der Nieren bei Mäusen (Kaminski et al.) 332, 477
- Bernsteinsäure-Einbau in Fettsäuren von Lebermikrosomen (Rous et al.) 332, 450
- und Hemmung der Bewegung von Natrium- und Kaliumionen in Leberschnitten der Ratte (van Rossum) 332, 349
- -Oxydation, Hemmung und Wiederherstellung in submitochondrialen Partikeln (Lee et al.) 333, 100
- -Oxydation in Leberschnitten der Ratte (van Rossum) 332, 350
- -Produktion durch Pansenbakterien (Hopgood et al.) 332, 158
- Betacyane von Bougainvillea (Piattelli et al.) 332, 425
- -Efflux bei Beta-Gewebe (Siegel) 333, 66
- Betulinsäure aus Arbutus menziesii (Robinson et al.) 332, 423
- Bewegung-Aktivität kleiner Tiere, Messung (Svensson et al.) 332, 492
- , Bohrmechanismus von Thais [Moll.] (Ohétil et al.) 332, 377

- Bewegung und Farbwechsel bei *Sepia* und *Octopus* [Moll.], Film (Rüppel) **332**, 243
- , Flug bei *Aonidiella aurantii*-♂♂ [Ins.] (Rice et al.) **332**, 87
- , Flug und Kohlendioxid-Produktion von kleinen Vögeln (Teal) **332**, 250
- , Flug-Motoneuronen bei *Diptera* [Ins.] (Mulloney) **333**, 339
- , Flugaktivität von *Culicidae* [Ins.] (Gladney et al.) **333**, 528
- , Flugaktivität von *Tabanidae* [Ins.] in Salz-
marschen (Rockel et al.) **333**, 531
- , Flugrichtung verfrachteter Brieftauben
(Wallraff) **333**, 496
- , Flugsteuerung bei *Calliphora* [Ins.]
(Gewecke et al.) **333**, 482
- , Flugsystem, Antriebsneuronen bei *Schisto-*
cerca [Ins.] (Bentley) **333**, 339
- , Gleit-, bei Blaualgen, möglicher Mechanis-
mus (Halfen et al.) **333**, 194
- , kinetische Modelle der Zelle (Buchal et al.)
332, 349
- , Massen-, von *Simuliidae*-Larven [Ins.] auf
seidenartigen Fäden (Tarshis et al.) **333**, 279
- , Schwimmgeschwindigkeit und Sauerstoff-
verbrauch von *Tilapia* [Pisc.] (Farmer et al.)
333, 336
- , Tauchreflexe bei Kaninchen und Schafen
(Tchobroutsky et al.) **332**, 252
- , Wendeaktivität des *Fasciola-Miracidiums*
[Trem.] (Wilson et al.) **333**, 478
- Bhogatin aus *Maesa macrophylla*
(Chandrasekhar et al.) **332**, 419
- Bindegewebe, Fibroblasten-Wachstum nach
Serotonin (Boucek et al.) **333**, 332
- Biocönoson s. a. Plankton, Benhtos etc.
- Bioenergetik, Lehrbuch (Lehninger) **333**, 100
- Biogenese von Mitochondrien (Jayaraman) **333**,
328; (Davey et al.) **333**, 328
- Biographie, August Weismann 1834—1914
(Risler) **332**, 305
- , Brief Alexander von Humboldts (Brednow)
332, 306
- , C. J. Herrick, Schüler und Humanist
(O'Leary et al.) **332**, 306
- , Cuvier, Anatom und Zoologe (Piveteau)
333, 409
- , G. Dethardings, Stellungnahme als Anatom
zur Iatrochemie im Jahre 1723
(Wischhusen) **333**, 409
- , Gregor Mendels Lehramtsprüfung und
Studienzeit in Wien (Gicklhorn) **333**, 409
- , Gregory Goodwin Pincus [1903—1967]
332, 306
- , H. J. Muller, Vorkämpfer für die Ver-
besserung des Menschen (Sonneborn) **333**,
410
- , Kant als Vorläufer Darwins (Langenbeck)
333, 409
- , von Lavater zu Darwin (Brednow) **332**, 306
- , Léon Binet, Mein Arbeitsraum und seine
Erinnerungen (Binet) **333**, 409
- , Michele Stossisch, helminthologisches Werk
(Dollfus) **332**, 306
- Biographie, Richard Benedict Goldschmidt,
1878—1958 (Stern) **332**, 306
- , Verne R. Mason, Schicksal, Zufall und
Konsequenz im Leben eines Biochemikers
(Lynen) **332**, 305
- , Wladimir Kowalevsky, Quellen für seine
Ideen (Strelnikov et al.) **333**, 409
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von *Aceria sheldoni* [Chel.] (Sternlicht) **333**,
387
- von *Aedes triseriatus* [Ins.] (Loor et al.)
333, 530
- , akausale Erscheinungen (Elsasser) **332**, 305
- von *Apion carduorum* [Ins.] (Bertran et al.)
332, 95
- , A-Stufen-Biologie in Westafrika (Ewer)
332, 305
- von *Bunostomum trigonocephalum*
[Nemat.] in Mäusen und Meerschweinchen
(Srivastava et al.) **333**, 380
- von *Cavariella aquatica* [Ins.] (Remaudière)
333, 389
- von *Contarinia pisi* [Ins.] (Vallotton) **333**,
534
- von *Eriosoma ulmi* [Ins.] (Janiszewska-
Cichocka) **332**, 292
- , Evolutionsbiologie (Dobzhansky et al.) **332**,
355
- von Hymenoptera-Parasiten [Ins.] an
Ips-Arten [Ins.] (Berisford et al.) **332**, 513
- der Joppeicidae [Ins.] (Davis et al.) **332**, 365
- Biologie, Lebenscyclus von *Crangonyx*
r. richmondensis [Crust.] (Mairs) **333**, 371
- , pH-Einfluß bei *Tanytarsus dissimilis* [Ins.]
(Bell) **333**, 371
- von sechs *Pseudoscorpiones*-Arten [Chel.]
(Gabbutt) **332**, 289
- von *Thomisus onustus* [Chel.] (Levy) **332**,
289
- , Lebensweise von *Lema cyanella* [Ins.]
(Zwölfer et al.) **332**, 94
- von *Leptoconops irritans* und *L. kerteszi*
[Ins.] (Bettini et al.) **332**, 514
- von *Lipara lucens* [Ins.] (Waitzbauer) **332**,
523
- und Nahrung von *Ennomos subsignarius*
[Ins.] (Drooz) **332**, 293
- von *Notophryxus lateralis* [Crust.] (Field)
332, 510
- und Ökologie von *Cynodon dactylon*
(Fleury) **333**, 521
- und Ökologie von *Lumbricidae* [Annel.]
(Cook) **333**, 278
- von *Perthida glyphopa* [Ins.] (Wallace) **333**,
390
- von *Schistomysis ornata* [Crust.]
(Mauchline) **333**, 267
- von *Sitotroga cerealella* [Ins.]
(Schieferdecker) **332**, 90
- -Studenten, Vorbereitung für den Lehr-
beruf (Jennings) **332**, 305
- von *Toumeyella liriodendri* [Ins.] (Burns
et al.) **332**, 88
- von *Voria ruralis* [Ins.] (Elsey et al.) **332**,
301

Biologie, Lebenscyclus und Zoogeographie des Vema Seamount (Berrisford) 332, 99

Biolumineszenz s. Lumineszenz

Biomasse des Phytoplanktons im Belwood-Reservoir (Duthie et al.) 333, 367

—, Streu und Blattoberflächenschätzungen im Eichen-Hickory-Wald (Monk et al.) 333, 516

—, Veränderungen bei *Pinus radiata* (Forrest et al.) 333, 288

Biometrie, Analyse der Divergenz in der Schädelmorphologie bei *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Rees) 333, 454

—, biometrische Struktur des Baumbestandes im Reservat Obroc im mittleren Rostocze (Kozak) 333, 519

—, Größenallometrien einer *Leptophlebia cupida* [Ins.] -Population [Ins.] (Clifford) 333, 279

—, Längen-Gewicht-Verhältnisse und Konditionskoeffizienten bei *Tilapia zillii* und *T. nilotica* [Pisc.] (Botros) 333, 281

—, Morphometrie der Salzdrüse bei *Larus argentatus* [Aves] (Komnick et al.) 332, 462

—, volumetrische Zusammensetzung des Skeletes der Kaninchen (Gong et al.) 332, 457

Bionomie des Benthos des Küstenschelfes vor Brasilien (Kempff) 333, 262

— von Porcellionides pruinosus [Crust.] (Menon et al.) 332, 289

— und Produktion von *Salmo trutta* [Pisc.] im Lušová-Bach, CSSR (Lusk et al.) 333, 281

Biophysikalische Analyse der Spore (Marshall et al.) 332, 139

Biotelemetrie, Symposium Erlangen 1968 (Demling et al.) 332, 488

Biowissenschaften, Advances in Biosciences, vol. 5 (Raspé) 332, 427

Bilirubin-Wirkung auf Mitochondrien-Reaktionen (Mustafa et al.) 333, 327

Bindegewebe, Fibroblasten, Proteine beim Hühnerembryo (Halpern et al.) 333, 40

1,4-Bis-trichlormethylbenzol-³H-Einbau bei *Dicrocoelium* [Trem.] in Hamstern (Furcusawa et al.) 333, 378

Bitterstoffe von Citrus, Chromatographie (Maier et al.) 332, 423

Blatt-Alter und Stomata-Resistenz bei Beta (Brown et al.) 333, 251

—, Areal und absoluter Wassergehalt des Blattes (Hughes et al.) 333, 182

—, Areal und Photosynthese bei Sojabohnen (Jeffers et al.) 333, 249

—, Assimilatbewegung in Blättern verschiedener Knoten und Struktur des Gefäßsystems bei der Sonnenblume (Vasilevskaya et al.) 333, 190

—, ATPase-Aktivitäten in *Avicennia* (Kylin et al.) 333, 249

—, Bestimmung der Infrarot-Abstrahlung (Idso et al.) 332, 81

Blatt, Chlorophyllgehalt von Tumoren an bleichen und grünen Kalanchoe-Blättern (Beiderbeck et al.) 333, 256

—, Ektodesmen und Blattdüngung (Jähnl) 333, 297

—, Färbung subterminaler Brakteen von *Poinsettia*, Wirkung der Temperatur (Sink et al.) 333, 86

—, Fasciation bei *Celosia* (Ecole) 333, 223

—, Glykosid-Gehalt und Ernte bei *Digitalis* (Balbaa) 333, 74

—, Hydroaktivität bei *Brassica* (Solárová) 333, 70

—, Ionenabsorption bei *Atriplex* (Lüttge et al.) 333, 183

—, jahreszeitliche Änderungen der Konzentration von Zellkomponenten in der Abscissionszone bei *Coleus* (Choudhuri et al.) 333, 80

—, Kinetik der ¹⁴C-Translokation in der Sojabohne (Fisher) 333, 69

—, Kinetin- und Antimetabolit-Wirkung auf Fettsäuresynthese (Donaldson et al.) 333, 252

—, Licht und Einbau von Isopentenylpyrophosphat in Phytol bei *Phaseolus* (Skilleter et al.) 333, 261

—, Morphologie bei *Schefflera* (Grushvitzky et al.) 333, 60

—, Nucleinsäuren nach Behandlung mit Mutagenen (Molnár) 333, 110

—, Primär-, gesund und rostinfiziert, Tryptophan-Umsatz bei Weizen (Kim et al.) 333, 191

—, Primär-Wirkung von ⁶N-Benzyladenin bei intakten Bohnen (Jacoby et al.) 333, 66

—, Profil durch vertikale Messung (MacArthur et al.) 332, 81

—, Senescenz, photoperiodische Kontrolle bei *Kleina* (Schwabe) 333, 79

—, Sklereiden bei *Fagraea fragrans* (Rao et al.) 333, 161

—, Steroidgehalt, Wirkung von Lang- und Kurztag-Photoperioden bei *Solanum* (Bae et al.) 333, 195

—, Tragblatt-Verdoppelung und Modifizierung der primären Polarität der Achselknospen (Turlier) 333, 258

—, Transpiration, Rolle der Mesophyllzellwand (Jarvis et al.) 333, 69

—, Transpiration und Wachs bei *Brassica* (Denna) 33, 70

—, Wachs-Synthese und Licht bei *Brassica* (Macey) 333, 261

—, Wachstformen, epicuticulare, von *Zizania aquatica* (Hawthorn et al.) 333, 61

—, Wassertransportwiderstand und Wassersättigungsdefizit bei Kohl und Tabak (Pospíšilová) 333, 182

—, Zellen, enzymatisch isolierte, Faktoren der Eisenabsorption (Kannan) 333, 183

—, Zusammensetzung bei *Cocos* (Devi et al.) 333, 307

- Blühen, bevorzugtes, von *Cuscuta* im Dauerdunkel (Bärbat et al.) 333, 195
- , photoperiodische und chemische Regulation bei Langtagpflanzen (Chailakhian et al.) 333, 260
 - , photoperiodische Kontrolle bei *Kleinia* (Schwabe) 333, 79
 - , Wirkung von Kältebehandlung der Zwiebeln bei Tulpen (Rees) 333, 304
 - , Wirkung von Licht während der Vernalisation bei *Ajuga* und *Dianthus* (Eltzroth et al.) 333, 259
 - , Wirkung von Wärmelagerung der Zwiebeln bei Narzissen (Rees et al.) 333, 303
- Blühinduktion bei *Chenopodium* (Wagner et al.) 333, 79
- durch Kurztag und tiefe Temperatur bei *Festuca* (Bean) 333, 194
 - bei Langtag-*Chenopodiaceae* (Jacques et al.) 333, 260
- Blüten-Anatomie von *Humiriaceae* (Narayana et al.) 333, 163
- -Entfernung, fortdauernde, und Samen-ertrag bei *Vigna* (*Ojehomon*) 333, 86
 - -Entwicklung und Bewegung des löslichen Stickstoffs bei *Iris* (Villeret) 333, 257
 - -Entwicklung, chemische Kontrolle bei *Citrus* (Moss) 333, 259
 - -Entwicklung und Wachstum bei *Dianthus*, Einfluß von Licht und Temperatur (Harris et al.) 333, 302
 - und Ernährung, Zusammenhang bei Süßkartoffel (Knavel et al.) 333, 201
 - -Gewebe, nektarbildendes, Feinbau bei *Caryophyllaceae* (Zandonella) 333, 220
 - -Infektion durch *Botrytis* [Pilz] bei Erdbeeren, Einflußfaktoren (Borecka et al.) 332, 108
 - , Infloreszenz-Stücke von *Haworthia*, in vitro-Induktion von vegetativen Knospen (Kaul et al.) 333, 76
 - , Kronblattnervatur bei *Lythraceae* (Chrtek) 333, 61
 - -Temperatur bei der Nelke, statistische Analyse (Hanan) 333, 87
- Blütenbildung und Blühen von *Coffea arabica* (Wormer et al.) 333, 302
- und endogener Gibberellin-gehalt von Azaleen (Godkin et al.) 333, 204
 - -Faktoren bei *Ribes nigrum* (Tinklin et al.) 333, 406
 - , Maleinhydrasid-Wirkung bei *Solanum* (Pál et al.) 333, 259
 - und Oestrogene bei *Cichorium* (Kopcewicz) 333, 76
 - und Triebwachstum bei Reben (Alleweldt et al.) 333, 91
- Blütenknospenbildung und Wachstum bei Apfelbäumen, Wirkung von Binden und Schnitt (Mika) 333, 206

Blut und Lymphe

- Blut-Hirn-Schranke und Cholinesterase-Aktivität in Capillaren von Ratten (Joó et al.) 333, 347
- Blutgerinnungs-System, Einfluß von Hagemans Faktor beim Kaninchen (Ashkinazi et al.) 332, 258
- Blutgruppen O[H] und B, spezifische Oligosaccharide im Harn (Björndal et al.) 333, 1
- und Serumgruppen der Primaten [Mam.] (Schmitt) 332, 55
 - -Spezifität, Zerstörung durch α -L-Fucosidase (Aminoff et al.) 332, 440
 - -Substanz [A+H], Struktur des Kohlenhydratanteils (Kochetkov et al.) 333, 2
- Blutkonzentration nach Amputation der Augenstiele bei *Eriocheir* [Crust.] (Leersnyder) 332, 255
- Bluttransfusionen, Methodik bei Ratten (Müller-Ruchholtz et al.) 332, 494
- Blutversorgung von Zellen des Zentralnervensystems, fluoreszierende Substanzen als Indikatoren (Ichev) 333, 157
- Brenztraubensäure-Konzentration und Hyperthermie bei Katzen (Samek et al.) 332, 265
- Endolympe, Resorption im Innenohr des Meerschweinchens (Rudert) 333, 486
- Erythrocyten, Acetylcholinesterase-Bestimmung (Sirchia et al.) 332, 449
- , Aminosäuren-Aufnahme und -Transport bei normalen und Plasmodium-infizierten [Prot.] Rhesusaffen (McCormick) 333, 376
 - , Arginase-Aktivität bei kranken und gesunden Kindern (Azizi et al.) 333, 29
 - , Desoxyribose-5-phosphat-Umwandlung in Pentosephosphat (Fortier et al.) 332, 441
 - , Hämoglobin-Gehalt [Pisc.] (Molnár et al.) 332, 257
 - , M-aktive Sialoglykopeptide, Oligosaccharidstruktur (Nichols) 333, 8
 - -Membran, ATPase-Aktivität (Blostein) 332, 257
 - , scheibenförmige, Mikrotubuli (Behnke) 333, 415
 - -Stroma und Blutserum, gemeinsames Antigen beim Menschen (Nakov et al.) 332, 113
 - -Vorläufer, elektronenoptische Analyse der Oberflächendichte (Skutelsky et al.) 332, 37
- Fibrinolytische Aktivität des aus- und einströmenden Blutes der Lunge nach Milchsäure (Soloviev et al.) 332, 256
- Gas-Messung mit Massenspektrometer (Brantigan et al.) 332, 494
- Glucose nach Hypothalamus-Stimulation beim Kaninchen (Kokka et al.) 332, 395
- und Leberglykogen bei Mäusen (Sackler et al.) 332, 256
 - von *Lumbricus* [Annel.] (Tillinghast et al.) 333, 460
 - -Regulation bei Raja [Pisc.] (Grant et al.) 332, 378
 - -Toleranz-Test, intravenöser, beim Schwein (Anderson et al.) 332, 256

Blut und Lymphe (Forts.)

- Hämatocyten-Feinbau bei *Periplaneta* [Ins.] (Baerwald et al.) 333, 446
- in heilenden Wunden bei *Rhodnius* [Ins.] (Lai-Fook) 333, 236
- Hämatopoietische Organe bei *Locusta* und *Gryllus* [Ins.] (Hoffmann) 333, 446
- Hämatopoietisches Gewebe, Alkaloidwirkung beim Hühnerembryo (Cury et al.) 332, 76
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, anorganische Kationen bei *Trichoptera* [Ins.] (Beaujot et al.) 332, 255
- von *Drosophila* [Ins.], *Bactericid* (Bakula) 333, 97
- , Osmolalität bei *Antheraea* [Ins.] (Fyhn et al.) 332, 397
- -Proteine und Vitellogenese bei *Leptinotarsa* [Ins.] (de Loof et al.) 333, 501
- , Zelltypen bei *Golfingia* [Sipunc.] (Stang-Voss) 333, 233
- Hämomyelogramm von *Delphinus* [Mam.] (De Monte et al.) 332, 256
- Hyperlipidämie und Phosphatide beim Schwein (Hertle et al.) 333, 474
- Hypocalcämische Wirkung von Glucagon bei Ratten (Williams et al.) 332, 379
- Hypoglykämie, Insulin-induzierte, bei Ratten (Tiwari et al.) 332, 388
- Hypoxämie, Toleranz bei *Leptonchotes* [Mam.] (Elsner et al.) 332, 253
- Identifizierung von Blut australischer *Marsupialia* [Mam.] (Kirsch et al.) 333, 458
- Komplement des Kaninchens für Immuncyto-lyse-Versuche (Eaton et al.) 332, 3
- , Komponenten notwendig zur Neutralisation von Newcastle disease-Virus durch IgM-Antikörper (Linscott et al.) 332, 130
- Leukocyten, Chromosomen-Aberrationen durch Cyclamat [Homo] (Stoltz et al.) 332, 355
- , Chromosomen-Assoziationen in vitro (Dzhemilev) 333, 420
- , eosinophile [Aves, Rept., Amph., Pisc.] (Kelényi et al.) 332, 255
- , polymorphonucleare, peritoneale, des Meerschweinchens, Aufnahme und Abbau von Immunglobulin IgG des Kaninchens (Ghetie et al.) 332, 2
- , Polynucleotid-Wirkung in Kultur (Friedman et al.) 333, 109
- und Protein-Veränderungen, Korrelation bei *Trichinella*-infizierten [Nemat.] Mäusen (Jackowska-Klimowicz et al.) 332, 520
- von Rana, Filmbeschreibung (Engel) 332, 255
- von *Stenella* und *Delphinus* [Mam.] (De Monte et al.) 332, 256
- LH-Ausschüttung bei Schafen (Pelletier et al.) 332, 387
- Lymphe des Darms, Chylomikronen bei Ratten (Ockner et al.) 333, 472
- Lymphocyten, kleine, Feinbau bei Ratten (Liebich) 332, 475
- Lymphocyten, Replikation bei Ratten (Post et al.) 332, 355
- , RNS- und Histon-Stoffwechsel nach Phyto-hämagglutinin-Stimulierung [Homo] (Monjardino et al.) 332, 352
- , RNS-Hybridisierung (Neiman et al.) 333, 13
- Osmolalität des Blutes und Protein- und Hexosamin-Konzentration im Speichel des Hundes (Miyoshi et al.) 332, 498
- Perilymphe als Träger des Sauerstoffnachschiebs für das Cortische Organ (Okumura) 333, 487
- Plasma, Aminosäuren, Einfluß von Thyreoideahormonen bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
- , Aminosäuren und Nahrungsaufnahme bei Ratten (Peng et al.) 333, 475
- , Insulin-Gehalt und Blut-Glucose bei Ratten (Steffens) 332, 379
- , LH-Bestimmung bei Ratten (Kerdelhué et al.) 332, 394
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Ribosomenverteilung während Reifung (Marbaix et al.) 333, 128
- Rheologie des Blutes (Merrill) 332, 254
- Sauerstoff-Affinität des Blutes bei Mäusen (Hayden et al.) 332, 257
- -Fixierung im Blut von *Arenicola* [Annel.] (Toulmond) 332, 249
- Serum s. a. Antikörper und Immenserum
- , Aminosäuren-Gehalt beim Pferd (Reitnour et al.) 333, 476
- , DNase-Inhibitor, Aktivitätsanstieg nach partieller Hepatektomie bei Ratten (Hayasaki et al.) 333, 138
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Prolactin-Spiegel bei Ratten (Nagasawa et al.) 332, 391; (Voogt et al.) 332, 392
- Serumproteine s. Proteine
- Transport im Blut und Darmresorption von Silicium bei Ratten (Charnot et al.) 333, 470
- von Chlorid vom Blut in Liquor cerebrospinalis bei Katzen (Bourke et al.) 332, 403
- Thrombocyten, Adenylcyclase-Vorkommen (Wolfe et al.) 333, 26
- , Fasersysteme (White) 332, 475

-
- Blutgefäße, Aorta thoracica, Polysaccharide bei Laboratoriumssäugetieren (Ferri et al.) 332, 481
- , Aortawand nach 2-Thio-6-azathymingaben bei Ratten (Foltinová) 332, 475
- , Epithel des Plexus chorioideus, Feinbau und Histochemie bei adulten Hühnern (Doolin et al.) 332, 480
- und Körnerzellen im Cerebellum, Beziehungen bei Katzen (Valenzuela y Chacón) 332, 479
- des Muskels, Wirkung vasoaktiver Substanzen (Tchernavskaja) 332, 259

- Blutgefäße, Tunica media von Coronararterien, Strukturunterschiede bei Chinesen [Ahmed] 333, 177
- Blutgefäßsystem bei Xenentodon [Pisc.] (Gupta) 333, 453
- Blutkreislauf, Abnormitäten in der regionalen Zirkulation nach cerebralem Infarkt bei Katzen (Halsey et al.) 332, 405
- , Aorta-Ligatur und Rückenmarkveränderungen bei Kaninchen (Tayushev) 332, 472
- , Arterien, adrenerge Rezeptoren beim Schaf (Garbulipski et al.) 332, 262
- , Arterien-Occlusion und Hypermotilität des Darmes bei Hunden (Yamamoto et al.) 333, 467
- , Arterien der Schädelbasis beim Schwein (Flechsig et al.) 332, 457
- , Arterienversorgung des Labium majus pudendi und Labium minus pudendi [Homo] (Hidden et al.) 333, 239
- Blutkreislauf, Blutdruck und Nierendurchblutung während des Carotissinus-Reflexes beim Hund (Kirchheim et al.) 332, 260
- , Selbststeuerung im Gehirn (Michailow) 332, 261
- und Tubocurarin (Niechaj) 332, 262
- , Veränderungen und Antworten des Hypothalamus (Nicolaidis) 333, 355
- Blutkreislauf, Blutfluß im M. gastrocnemius von Katzen (Manvelyan et al.) 332, 259
- , Blutzufuhr in Gl. parotis bei Hunden (Pastukhov) 332, 260
- Blutkreislauf, Capillaren, Cholinesterase-Aktivität und Blut-Hirn-Schranke bei Ratten (Joó et al.) 333, 347
- , Erythrocytenbewegung durch sehr enge Capillaren (Fitz-Gerald) 332, 258
- , Strömung durch eine kollapsible Röhre (Katz et al.) 332, 258
- , transcapillärer Flüssigkeitsausgleich in der Lunge [Mam.] (Lunde et al.) 332, 252
- , Versorgung des Nervensystems bei Lumbricus [Annel.] (Zimmermann) 333, 444
- Blutkreislauf, cerebrale Kontrolle und Kohlendioxyd (Skinhøj et al.) 332, 261
- , Durchblutung des Gehirns, Autoregulation (Drost) 332, 261
- , Durchblutung des Gehirns, regionale, bei Hunden (Tschetter et al.) 332, 262
- , Durchblutung des Gehirns, Untersuchungsmethode (Besson et al.) 332, 262
- , Entwicklung im Herzmuskel bei Ratten (Schiebler et al.) 332, 486
- , gefäßerweiternde Wirkung von Thrombin bei Hunden (Olsson et al.) 332, 259
- des Herzens [Pisc.] (Vobofil et al.) 333, 453
- , Hyperämie im Muskel von Katzen (Manvelyan et al.) 333, 351
- der Iris, Catechinaminwirkung beim Kaninchen (Cole et al.) 332, 262
- der Kiemen [Pisc.] (Muir) 332, 455
- der Kniegelenk-Menisci [Homo]. (Sick et al.) 333, 455
- Blutkreislauf der Leber beim Hund (Sleight et al.) 332, 457
- , Mikrozirkulation am lebenden Säugetier (Greenblatt et al.) 332, 492
- der Milz, Autoregulation und veno-vasomotorische Reaktion bei Katzen (Lutz et al.) 332, 260
- , Paraganglien der A. carotis und Aorta, biogene Amine [Homo] (Battaglia) 332, 481
- , Pulsdämpfung und Gegenstromwärmeaustausch in der A. spermatica interna der Marsupialia [Mam.] (Setchell et al.) 332, 258
- , Pulsfrequenz und Körpertemperatur bei Sphenodon [Rept.] (Wilson et al.) 333, 337
- , Regulation und Hypothalamus (Kharchenko et al.) 332, 262
- und Sauerstoff-Aufnahme bei Notothenia und Chaenocephalus [Pisc.] (Holeton) 333, 336
- , sympathische Gefäßerweiterung und Sauerstoffaufnahme in Skelettmuskel von Hunden (Bolme et al.) 332, 250
- , Tonus-Regulation und cardiogene Mechanismen (Gorev et al.) 332, 259
- , Truncus arteriosus, Merkmale [Homo] (Breining) 332, 459
- , vasoaktive Substanzen, Wirkung auf Muskel-Gefäße (Tchernavskaja) 332, 259
- , vasomotorische Reaktionen auf Nervenstimulation und Noradrenalin bei Katzen (Udelnov et al.) 332, 258
- , Venen-Arterien-Verbindungen und Atmung bei Hunden (Ledsome et al.) 332, 251
- , Venensystem und Hämodynamik des Hirnstammes (Takeshige) 332, 471
- , zentrale Kreislaufzeit beim Hund (Werner et al.) 332, 260
- Boden s. a. Düngung
- , alkalischer, in Indien, Aspergillus elongatus n. spec. [Pilz] (Rai et al.) 332, 218
- , appliziertes Simazin, Reaktion von Apfelbäumen (Robinson et al.) 333, 213
- , Austauschgleichgewicht H-Mg, H-Na und Bildung von austauschbarem Al (Riley et al.) 333, 296
- , Austrocknung und Verhalten von drei Eucalyptus-Arten (Quraishi et al.) 333, 287
- , Azotobacter-Vorkommen auf der Südinself von Neu-Seeland (Line et al.) 332, 221
- , Bakterien, Hauptfaktorenanalyse und Guanin-Cytosin-Gehalte einiger arthrobacter-coryneformer Bodenisolates (Skyring et al.) 332, 212
- , Bedingungen und Wurzellänge von Baumwollsämlingen (Pearson et al.) 333, 300
- , Dichte, Erfassung mittels Glühverlustes (Jeffrey) 332, 80
- , Durchlüftung, Reaktionen von Molinia caerulea und Erica tetralix (Sheikh) 333, 286
- , Extrakte, Keimhemmung bei Sclerotium cepivorum [Pilz] (King et al.) 332, 184

- Boden-Fauna während des Austrocknens des Chilwa-Sees, Afrika (McLachlan et al.) 333, 275
- -Fauna zweier Teiche im Blatná-Gebiet (Laupy) 333, 275
- -Feuchteverringern, Wirkung auf Sproßschrumpfen und Photosynthese von Baumsämlingen (Ogigirigi et al.) 333, 85
- Boden-Feuchtigkeit, Folgerungen aus Graswurzeluntersuchungen in Ostafrika (Dagg) 333, 516
- und Infektion von Kulturpflanzen durch Rhizoctonia [Pilz] (Jooste) 333, 214
- und Lebensfähigkeit der Eilarven von Schistocerca [Ins.] (Papillon) 332, 291
- und Tracheiden-Durchmesser und -Zellwanddicke bei Larix (Zajaczkowski) 333, 209
- und Wirksamkeit systemischer Insecticide (Yu et al.) 332, 83; (Etheridge et al.) 333, 393
- Boden und Feinstruktur des Wurzelsystems von Acer rubrum (Medve) 333, 93
- , Fluor ¹⁸F-Aufnahme durch Pflanzen (Romney et al.) 333, 81
- , Frost-, Ökologie und Vegetation in Finnisch-Lappland (Rintanen) 333, 291
- , Kalkchlorose bei Waldkiefern, Nadelanalyse (Zech) 333, 92
- , kalkreich, Ernährungszustand chlorotischer Fichten (Zech) 333, 91
- , Kalkstickstoff-Einfluß auf Gruppen niederer Pilze (Verona) 333, 297
- , Kohlendioxyd-Bildung aus Streu, Humus und Boden eines Kiefernbestandes, Temperaturwirkung (Witkamp et al.) 333, 285
- , Korkabbau unter Gewächshausbedingungen (Dapper) 333, 295
- , Langzeittopfversuche, konstantes Wasserspiegelsystem (de Vries) 333, 199
- , Latosol-, verwitterter, Bedarf an Silicium und Ertrag bei Zuckerrohr (Cheong et al.) 333, 299
- , Löslichkeit von Fe und Al, Einfluß chelatbildender Stoffe (Schalscha et al.) 333, 296
- , Manitoba-Böden, P-Löslichkeit (Racz et al.) 333, 84
- -Mikroorganismen, Wirkung von Insecticiden (Tu) 332, 190
- , Mineralboden und Stickstoffbedarf bei Beta (Boyd et al.) 333, 200
- , Mondgesteinsproben, organische Verbindungen: pyrolytische Produkte, Kohlenhydrogene und Aminosäuren (Nagy et al.) 333, 81
- , Moortorfboden und Handelsdüngerbedarf bei Zuckerrüben (Tinker) 333, 200
- -Nitrifikation, Einfluß vorhergehender Pflanzenkultur (Vicherková) 333, 83
- , Nitrifikation von NH₄, Wirkung von physikalischen Bedingungen (Hulpoi et al.) 333, 297
- , Nitrat-Umbildung in einer Säule (Meek et al.) 333, 296
- Boden, Nitrit, abiologische Reduktion (Bulla jr. et al.) 333, 198
- und Pflanze, Phosphor-Bestimmung, colorimetrische, mit Ascorbinsäure (John) 333, 82
- , Phosphor-Gehaltsbestimmung mit Überchlorsäureaufschluß bzw. Sodaschmelze (Mattingly) 333, 82
- -Phosphor, Wirkung auf Phosphat in Tomatenblättern (Hogue et al.) 333, 297
- -Pilze, Wirkung von Detergentien (Lee) 332, 190
- -Probennahme, Verfahrensweise (Herzberg) 333, 296
- , Sand-, chemische und mikrobiologische Eigenschaften (Taha et al.) 333, 296
- -Sauerstoff und Weißkleewachstum (Gradwell) 333, 82
- -Sedimente des Huron-Sees, Protozoen-Gemeinschaften (Cairns et al.) 333, 369
- , Ton-, Wirkung von Eisen-Entfernung auf Co-Sorption (Hodgson et al.) 333, 197
- , Überleben von Erwinia [Bakt.] im Boden (Schaad et al.) 333, 216
- , ungesättigter, Tritium-Konzentrationsmessungen zur Bodenwasserverteilung (Schmalz et al.) 333, 82
- -Wassergehalt und Holzwachstum bei Pinus pinaster (Demounem et al.) 333, 287
- , Wassergehalt-Veränderungen und Mikroarthropoden 332, 81
- , Weide-, Bestimmung der Bakterien-Biomasse mittels Fluorescein-Isothiocyanat (Babiuk et al.) 333, 513
- , West-Pakistanischer, neue Neurospora-Art [Pilz] (Frederick et al.) 332, 218
- , Zersetzung organischer Substanz, Rolle der Fauna bei Graslandkraut (Curry) 333, 198, 199
- -Zusätze, Wirkung auf Mikroorganismen und Fusarium-Welke-Komplex [Pilz] bei Erbsen (Bumbieris) 333, 215
- Bohrorgan, Kohlsäureanhydratase bei Urosalpinx [Moll.] (Smarsch et al.) 332, 377
- Bohrorganismen, marine, im Kalkgestein der Pazifikküste (Warne et al.) 333, 263
- , schalenbohrende Acrothoracica [Crust.] (Seilacher) 333, 266; (Tomlinson) 333, 267
- , Schalenbohrungen bei Gastropoda [Moll.] durch Caobamgia [Annel.] (Jones) 333, 369
- Bor-Immobilität bei Pflanzen, Mechanismus (Oertli et al.) 333, 66
- Brenztechin-Abbau durch Klebsiella aerogenes [Bakt.] (Grant) 332, 146
- Brenztraubensäure-Konzentration im Blut von Katzen (Samek et al.) 332, 265
- -Stoffwechsel bei Desulfovibrio gigas [Bakt.] (Hatchikian et al.) 332, 159
- Bromacetyl-L-Carnitin, Alkylierung von Histidinrest bei Carnitinacetyltransferase (Chase et al.) 332, 450
- Bromid-Gehalt von Heuballen nach Methylbromid-Begasung (Hayward et al.) 332, 96
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, Cheilostomata aus Fort Lauderdale, Florida (Long et al.) 333, 266

- Byrozoa, Süßwasser-, aus Brasilien und Zentralafrika (Wiebach) 333, 278
- Bursa Fabricii-Größe und Alter von *Phasianus colchicus* [Aves] (Mottl) 332, 456
- Fabricii, Sekretzusammensetzung bei *Coturnix* [Aves] (Pellerano Domini et al.) 332, 498
- Caesium-Wirkung auf Herz von *Chelonia* [Rept.] (Guérin et al.) 332, 506
- Calcibiokavitologie, vergleichende (Carriker et al.) 333, 263
- Calcium-Aktivierung und Muskel-Kontraktion bei *Rana* (Winograd) 332, 275
- Bedarf für Prolactin-Sekretion bei Ratten (Parsons) 332, 392
- , Bestimmung neben Magnesium (Gochman et al.) 333, 316
- , Bestimmung im Serum (Farese et al.) 333, 316; (Burr) 333, 316
- Bindung an Actomyosin (Dancker) 332, 274
- , Ca^{2+} -Stoffwechsel in *Saccharomyces* [Pilz] (Carafoli et al.) 332, 160
- und erregende neuromuskuläre Übertragung bei *Procambarus* [Crust.] (Bracho et al.) 332, 266
- Gehalt während Anaerobiose bei *Mercenaria* [Moll.] (Crenshaw et al.) 332, 377
- Ionen-reversible Wirkungen von Salzsäure und Ammoniak beim Betacyanin-Ausfluß aus Wurzelgewebe (Siegel) 333, 66
- Membranströme an einer Muskelfaser von *Balanus* [Crust.] (Hagiwara et al.) 332, 268
- und Natriumtransport in Nieren von Ratten (Ullrich et al.) 332, 502
- und neuromuskuläre Endplatte von *Rana* (Birks et al.) 332, 267
- und Peritheciumbildung bei *Ceratocystis fimbriata* [Pilz] (Campbell) 332, 144
- Resorption durch Darm beim Schwein (Guiguen et al.) 333, 470
- Resorption durch Darmmucosa von Ratten mit Urämie (Avioli et al.) 333, 468
- und Sporenkeimung von *Bacillus cereus* (Štastná et al.) 332, 140
- Stoffwechsel beim Huhn (Schneider et al.) 333, 468
- Stoffwechsel und Verdauung bei Ratten (Perault-Staub et al.) 333, 470
- Transport in Mikrosomen des Herz- und Skelettmuskels (Baskin et al.) 332, 461
- Verteilung im Hoden, Metallsalze-Einfluß bei Ratten (Sharma et al.) 332, 482
- Calciumverbindungen, unlösliche, Konkurrenz von Fettsäuren und Phosphor (Fakambi et al.) 333, 473
- Callus-Kulturen von *Brassica*, Anfälligkeit gegen *Peronospora* [Pilz] (Ingram) 332, 112
- Kulturen von Tabak und Karotten, Nachweis von Plasmodesmen (Spencer et al.) 333, 219
- Zellen von Tabak mit kristallhaltigen Körpern (Matsushima et al.) 333, 223
- Cambium s. Meristeme
- Campesterin-Abbau durch Mikroorganismen (Nagasawa et al.) 332, 149
- Canthaxanthin aus β -Carotin bei *Artemia salina* [Crust.], Umwandlungsmechanismus (Davies et al.) 333, 152
- Capillitium-Bildung bei *Arcyria cinerea* [Pilz] (Mims) 332, 144
- Carbachol und Alternativlernen bei Ratten (Greene et al.) 333, 346
- Carbonylcyanid-m-chlorphenylhydrazon-Wirkung auf Ionenflux in Wurzeln (Weigl) 333, 248
- Carcinom s. Tumor
- Cardenolide, Spirostanolbiogenese (Tschesche et al.) 333, 151
- Cardiazol und Oscillationen des Membranpotentials von *Helix* [Moll.] (Chalazonitis et al.) 333, 341
- β -Carotin, Strahlenempfindlichkeit in Lipidlösungen (Kumta et al.) 333, 197
- , Trisporinsäurensynthese über Retinal (Austin et al.) 332, 171
- Umwandlung in Canthaxanthin bei *Artemia salina* [Crust.], Mechanismus (Davies et al.) 333, 152
- Verteilung in *Blakeslea trispora* [Pilz] (Cederberg et al.) 332, 334
- Carotinoide von Algen, Identifizierung (Hager et al.) 333, 5; (Stransky et al.) 333, 5
- von *Psolus fabricii* [Echin.] (Bullock et al.) 333, 6
- Synthese, lichtabhängige, in *Fusarium aquaeductuum* [Pilz] (Theimer et al.) 332, 171
- Carotinoidglykoside von *Oscillatoria limosa* [Alge] (Francis et al.) 333, 6
- Cassioliin aus *Cassia occidentalis*, Isolierung, Struktur (Ginde et al.) 332, 420
- Catechin, Zwischenprodukt bei IES-Oxidation (Mino) 332, 150
- Catechinamine s. Hormone
- Ceramid-Phosphorylglycerinphosphat in Bakterien (White et al.) 332, 339
- Cerylalkohol in *Gmelina arborea*-Kernholz (Joshi et al.) 332, 423
- Cestodes**
- Cestodes, *Cysticercus tenuicollis* in Schweinen Schottlands (Jacobs et al.) 333, 526
- , *Diphyllobothrium*-Epidemiologie in Astrachan und Archangelsk (Rudometova) 332, 516; (Rozenberg) 332, 516
- , *Diplogonoporus grandis*-Infektion bei Menschen im Bezirk Sanin, Japan (Maejima et al.) 333, 380; (Hatsushika et al.) 333, 380
- , *Echinococcus multilocularis*-Infektion, Serumtititer-Veränderungen bei Mäusen (Orihara) 333, 378
- , Hymenolepsis, Aminosäuren (Litchford) 332, 254
- , *Hymenolepis diminuta*, lamellenartige Struktur im Integument (Reissig) 333, 443

- Cestodes, *Hymenolepis diminuta*, Zellkontaktflächen (Threadgold et al.) 333, 378
- Infektion, Verbreitung in Kasachstan und Alma-Ata (Besedina) 332, 516
 - *nana* und Ascaridae [Nemat.], antagonistische Wechselbeziehungen (Akuginova) 333, 526
 - *nana*, Immunität bei thymektomierten Mäusen (Okamoto) 333, 526
- Cestodes, *Mesocostoides corti*, Kationen-Anreicherung in Kalkkörperchen (Kegley et al.) 333, 378
- , Tetraphyllidea-Larve aus *Fasciolaria tulipa* [Moll.] in Florida (Friedl et al.) 332, 516
 - , *Trianaophorus crassus*-Cysten in *Coregonus* [Pisc.], Entdeckung durch Ultraschall (Freese) 333, 526
 - , *Trianaophorus nodulosus* in *Perca fluviatilis* [Cest.] (Lien) 332, 516
 - , *Tylocephalum metacestodes*, Integument-Feinbau (Rifkin et al.) 333, 443
 - , *Valipora campylancristrota*, Entwicklungscyclus und Beschreibung des *Cercoscolex* (Jarecka) 333, 378
 - , *Wardium squatarolae* n. spec. (Kornyushin) 332, 361

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Ökologie auf Weideflächen Neuseelands (McMillan) 332, 290
- , *Aceria sheldoni*, Biologie (Sternlicht) 333, 387
 - , *Anepsion*, Bemerkungen zur Gattung (Cap) 332, 365
 - , *Arachnida* aus Höhlen Tunesiens (Hubert) 332, 364
 - , *Arachnida* mit Süßwassersubtorien [Prot.] (Mathes et al.) 332, 360
 - , *Argas* [Persiargas] *streptopelia* an *Columbidae* [Aves] in Senegal (Camicas) 333, 382
 - , *Eriophyes insidiosus*, Überträger von Peach mosaic-Virus (Oldfield et al.) 332, 103
 - , *Eylais*, Respirationsrate (Czerpak et al.) 332, 248
 - , *Haemaphysalis* [H.] *pentalagi*, Wiederbeschreibung der ♂♂ und Beschreibung der ♀♀, Nymphen und Larven (Hoogstraal et al.) 332, 365
 - , *Hermannia convexa*, Einfluß von Dieldrin (Popp) 333, 387
 - , *Hyalomma*, Temperatur-Kontrolle des Saugvorganges (Sweatman) 332, 511
 - , *Ixodoidea* als Krankheitsüberträger in der Schweiz (Aeschlimann et al.) 332, 510
- Chelicerata, *Limulus*, Alles-oder-Nichts-Antworten von *Limulus*-Photorezeptorzellen (Gorn) 332, 280
- , Auge, hemmende Felder (Barlow et al.) 332, 281
 - , Lateralaugen, synaptische Organisation (Whitehead et al.) 333, 492
 - , Lichtantwort visueller Neuronen (Shapley) 332, 280

- Chelicerata, *Limulus*, Retina, lineare Systemanalyse (Dodge et al.) 333, 492
- , *Limulus*, Sensitivität des Auges (Danielson) 333, 491
 - , *Limulus*, spektrale Sensitivität einzelner Zellen im medianen Ocellus (Nolte et al.) 332, 280
 - , *Opilioacarida*, *Opilioacar* *platensis* und *Adenacarus arabicus*, Taxonomie (van der Hammen) 332, 365
 - , *Oribatidae* des Eisernen Tores, Rumänien (Feider et al.) 332, 365
 - , *Palpigradi*, bodenlebende Arten in den Alpen (Mahnert et al.) 333, 400
 - , *Panonychus citri*-Populationen, Virus-Infektionsversuch (Shaw et al.) 332, 105
 - , *Tetranychus telarius*, Bekämpfung durch *Typhlodromus fallacis* [Chel.] in Gewächshäusern (Hamstead) 333, 387
 - , *Phytoseiidae*, Massenzucht (Rasmy) 333, 387
 - , *Pseudoscorpiones*, Sammelprobleme und Wert von Lebenszyklus-Analysen (Gabbutt) 332, 289
 - , *Ptilonyssus*-Art aus der Nasenhöhle von *Sitta europaea coesia* [Aves] (Feider et al.) 332, 365
 - , *Tetranychidae*, Bekämpfung durch *Oethoat* an *Chrysanthenen*? (Köllner) 333, 387
 - , *Tetranychus urticae*, Fett in der Mitteldarmwand überwinternder Tiere (McEnroe) 333, 235
 - , *Thomisus onustus*, Lebenszyklus (Levy) 332, 289
 - , *Typhlodromus fallacis* gegen *Tetranychus telarius* [Chel.] in Gewächshäusern (Hamstead) 333, 387
 - , *Wandesia glareosa* n. spec. aus Australien (Weigmann et al.) 332, 365
- Chemisch-induzierte Oxidation-Reduktion in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Fowler et al.) 332, 224
- Chemorezeptoren bei Bakterien (Adler) 332, 191
- 5 α -Chimaerol aus *Catostomus commersoni* (Anderson et al.) 333, 4
- Chinin-DNS-Komplex (Estensen et al.) 333, 12
- Chinon aus *Maesa macrophylla* (Chandrasekhar et al.) 332, 419
- Chiograsterin und Isochiograsterin aus *Chiographe japonica* (Sauer et al.) 333, 3
- Chlorid-Aufnahme durch salzarme Gerstenwurzeln (Pitman) 333, 182
- -Transport vom Blut in den Liquor cerebrospinalis bei Katzen (Bourke et al.) 332, 403
- p-Chlormercuribenzolsulfonsäure, Insulin-ähnliche Eigenschaften (Minemura et al.) 333, 25
- Chlorophyll, Bacterio-, Bestimmung (Sojka et al.) 332, 224
- , Bacterio-, Photooxidation (Krasnovskii et al.) 332, 224

Chlorophyll, Bacterio-, Synthese in *Rhodospirillum rubrum*-Mutante [Bakt.] (Oelze et al.) 332, 223

— -Bestimmung in Planktonpopulationen (Iwamura et al.) 333, 317

— c von *Sangassum flavicans* (Croft et al.) 333, 17

— -Gehalt, β -Cyanin-Bildung und Blühinduktion bei *Chenopodium* (Wagner et al.) 333, 79

— -Gehalt von Tumoren an Blattgewebe von *Kalanchoe* (Beiderbeck et al.) 333, 256

— -Gehalt, Veränderung bei *Spirodela* (Gaponenko et al.) 333, 68

— mit Kohlendioxid verbunden und frei bei der Photosynthese (Warburg et al.) 333, 249

— -Protein-Komplexe, wasserlösliche, aus Spinat-Chloroplasten (Tachiki et al.) 333, 250

— -Synthese, Hemmung durch Kinetin in *Cucumis-Kotyledonen* (Narain et al.) 333, 71

Chloroplasten s. Plastiden

Chlorpromazin und neuromuskuläre Verbindung bei *Rana* (Muchnik et al.) 332, 267

Cholansäure und Synthese von Sterinen und Fettsäuren [Mam.] (Jansen et al.) 333, 472

Cholestanol und Cholestanon-Einbau in Tigogenin und Gitogenin (Tschesche et al.) 333, 151

Cholesterin-Abbau durch Mikroorganismen (Arima et al.) 332, 149

—, Bestimmung (Kim et al.) 333, 318

— -Einbau durch Membranen von Bakterien-L-Formen (Razin et al.) 332, 237

— -Sekretion durch Dünndarm von Hunden (Konyushko) 333, 471

— -Transport während Fettresorption bei Ratten (Okner et al.) 333, 472

— -Verteilung nach Catechinamin-Gaben bei Hunden (Gans et al.) 333, 472

Cholin-Abbau durch Mikroorganismen (Kortstee) 332, 149

— -Ester aus Hypobranchialdrüse von *Concholepas* und *Thais* [Moll.] (Roseghini et al.) 333, 21

— in Teichonsäure von *Pneumococcus* [Bakt.]-Zellwand, Lyse-Resistenz (Mosser et al.) 332, 342

Chondrocyten, isolierte, Einfluß eines Parathyreoidea-Extraktes (Gaillard et al.) 333, 180

Chorioallantois, Capillaren-Entwicklung und Sauerstoff-Spannung bei Küken (Temple et al.) 332, 249

Chromatographie, Dünnschicht-, Adenin-, Adenosin- und AMP-Bestimmung (Koof et al.) 333, 315

—, automatisierter Tank (Schneck et al.) 333, 313

—, von Fettsäuren (Churáček et al.) 333, 314

—, Fließmittelgemisch aus isobaren Komponenten (Röder) 333, 313

—, Fließmittelsysteme für Kohlenhydrate (Hotta et al.) 333, 313

Chromatographie, Dünnschicht-, Fließmittelsysteme für Lipide (Katyal et al.) 333, 314

—, Fließmittelsysteme für Senfölglykoside (Matsuo) 333, 314

—, in situ Reaktionen zur Identifizierung organischer Verbindungen (Dalllas) 333, 313

—, Isolierung getrennter Substanzen (Amos) 333, 313

—, auf Kieselsäure/Glas-Mikrofaser-Matrix (Woods et al.) 333, 315

—, Kombination mit Papierchromatographie und Spektroskopie (Székely) 333, 313

—, von Pflanzenpigmenten (Garside et al.) 333, 315

Chromatographie, Gas-, markierter Triglyceride (Breckenridge et al.) 333, 314

—, Gel-, Ammoniumpersulfateinfluß auf Serum- und Lipoproteine (Narayan) 333, 315

—, Gele und Harze für (Makarova et al.) 333, 313

—, Gelpermeations-, Methodik (Bly) 333, 313

—, Ionenaustausch-, von Aminosäuren und Hexosaminen (Steele et al.) 333, 315

—, Ionenaustausch-, von Glykolyse-Zwischenprodukten (Bedetti et al.) 333, 314

—, Papier-, Kombination mit Dünnschichtchromatographie und Spektroskopie (Székely) 333, 313

—, Säulen-, analytische Anwendung (Klaus et al.) 333, 313

—, Säulen-, von Glykolipiden (Rumsby) 333, 314

—, Säulen-, präparative, Säulenkapazität (Sakodinsky et al.) 333, 313

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

— -Aberrationen durch Cyclamat in Leukocyten-Kulturen [Homo] (Stoltz et al.) 332, 355

— -Aberrationen durch Myleran beim Menschen (Gebhart) 332, 354

— -Aberrationen durch Röntgenstrahlen in Wurzelspitzen von *Vicia* (Paribok et al.) 333, 420

— -Aktivität und Zelldifferenzierung in Speicheldrüsen von *Camptochironomus* [Ins.] (Grossbach) 332, 354

— -Assoziation in Leukocyten-Kulturen von *Macaca* [Mam.] (Dzhemilev) 333, 420

— -Brüche, induzierte, und Wirkung von Antibiotica bei *Allium* (Buiatti et al.) 333, 419

— -Brücken, strahleninduzierte (Heddle et al.) 333, 419

—, Chiasma-Bildung, genetische und Umweltfaktoren bei *Locustae* [Ins.] (Nolte et al.) 332, 41

—, Chromatin, Geschlechts-, in präimplantierten Embryonen vom Hamster (Lindmark et al.) 332, 39

—, DNS-Größe [Mam.] (Lett et al.) 333, 11

— -Elimination durch Laser-Bestrahlung der Eier von *Rana* (McKinnell et al.) 332, 72

- Chromosomen, Geschlechts-, Anomalien und Gonaden-Dysgenese (German) **332, 50**
- , Metaphase-, aus Gewebekulturzellen, Außen- und Innenstruktur (Clarke et al.) **333, 416**
 - , metazentrisches, überzähliges in Leukämie-Zellen der Maus (Legrand et al.) **332, 39**
 - -Polymorphismus, Paarungserfolg und Außenbedingungen bei *Drosophila* (Spiess et al.) **333, 501**
 - -Polymorphismus, Veränderungen in Laborstämmen von *Drosophila* (Brncic) **333, 429**
 - -Puff Balbiani-Ring 2, RNS-Basenverhältnis bei *Chironomus* [Ins.]-Speicheldrüse (Daneholt) **333, 47**
 - -Replikation bei *E. coli* D2-47LT (Kuempel) **333, 46**
 - , Riesen-, Puffinduktion durch Oxytetracyclin bei *Chironomus* [Ins.] (Serfling et al.) **332, 354**
 - -Segregation beim Menschen (Simpson et al.) **333, 422**
 - , Sterilitätsgehalt im II-Chromosom tropischer *Drosophila*-Stämme (Hoeningsberg et al.) **333, 427**
- Chromosomen-Struktur und Alkaloide bei *Thamnidium* [Pilz] (Reiss) **332, 353**
- und genetische Funktion (Hess) **332, 41**
 - und Insecticide bei *Vicia* (Reddy et al.) **332, 353**
 - , Selektion bei *Drosophila*-Populationen (Watanabe et al.) **333, 428**
- Chromosomen-Translokation und Down-Syndrom beim Menschen (Žižka) **333, 422**
- -Translokation, Selektion beim Menschen (Rowley et al.) **333, 422**
 - -Variation bei Populationen von *Acrida* [l. s.] (Kayano et al.) **333, 425**
 - , Verteilung markierter DNS bei *Chrysanthemum*-Arten (Tanaka) **332, 353**
 - -Volumen und Strahlenempfindlichkeit der Zelle (Kaufman et al.) **333, 419**
 - , Y-, Identifizierungstechnik in Interphasekernen [Homo] (Pearson et al.) **332, 39**
- Chromosomen-Zahlen bei australischen Compositae (Turner) **333, 418**
- von griechischen *Alysseae* (Contandriopoulos) **333, 65**
 - und Kapselgröße bei *Corchorus* (Datta et al.) **333, 417**
 - bei *Nicotiana*-Zellen in vitro (Sacristan et al.) **333, 417**
 - von *Polyscias*, *Araliaceae* (Stone et al.) **333, 65**
 - bei somatischen Zellhybriden der Maus (Ruddle et al.) **332, 348**
 - bei Wildkartoffeln (Brücher) **333, 418**
- Cilien-Regeneration, Hemmung durch Isopropyl-n-phenylcarbamat bei *Stentor* [Prot.] (Banerjee et al.) **333, 506**
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, Chrysaora, AS-Gehalt (Stone et al.) **332, 246**
- , *Coeloplana*, neue kriechende Ctenophoren aus Madagaskar (Fricke) **332, 360**
 - , *Gonionemus v. vertens*, Polypen, Verhalten und Beschreibung (Mikulich) **333, 265**
 - , *Hydra*, Massenkultur (Lenhoff et al.) **333, 410**
 - , *Hydra*, Mesogloea und Morphogenese (Burnett et al.) **332, 70**
 - , *Hydra*, Mesogloea, physikalische und histochemische Eigenschaften (Hausman et al.) **333, 449**
 - , *Hydra*, Regeneration aus epidermalen Explantaten (Lowell et al.) **332, 60**
 - , *Oculina arbutula*-Stöcke, Lebensgemeinschaften (McCloskey) **333, 262**
 - , Porphyrinvorkommen (Bullock) **333, 4**
 - , Streptelasmatae aus dem Oberen Ordovicium Schottlands (Neuman) **332, 360**
 - , *Stylaster brunneus*, eine neue Art aus Neukaledonien (Boschma) **332, 360**

Cönosen s. Biocönosen

- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A, Acetyl-, und Kohlenhydratstoffwechsel-Regulation in Leber (Weber et al.) **332, 431**
 - A, Aktivierung der Fructosediphosphatase (Nakashima et al.) **332, 431**
 - A und oxidative Phosphorylierung bei Mais (McDaniel et al.) **333, 103**
 - , S-Adenosylmethionin bei 5-Methyltetrahydrofolat-homocystein-cobalaminmethyltransferase (Taylor et al.) **333, 41; (Taylor) 333, 42**
 - , Cobamid-Bindung an Äthanolamindesaminase (Babior et al.) **333, 154**
 - -Enzym-Wechselwirkung, Fluorimetrie (Mani et al.) **332, 428**
 - , Pyridoxalphosphat, Modifizierung des D-Aminosäureoxydase-Apoenzym (Miyake et al.) **333, 28**
 - Q-Biosynthese in Gram-negativen Bakterien (Whistance et al.) **332, 170**
 - Q-Biosynthese, Vorstufen (Threlfall et al.) **333, 147**
 - Q, photochemische Reaktion in Chromatophoren von *Chromatium D* [Bakt.] (Takamiya et al.) **332, 224**
 - Q-8, Biosynthese in *Serratia marcescens* [Bakt.] (Bezborodov et al.) **332, 170**
 - , Thiochrompyrophosphat, Inhibitor-komplex mit Pyruvatdecarboxylase (Wittorf et al.) **332, 447**
- Colcemid-induzierte Mitosehemmung in Nierengewebe von *Xenopus* [Amph.] in vitro (Chopra et al.) **332, 74**
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Computer-Auswertung von Reaktionsgeschwindigkeitsmessungen (Toren et al.) **333, 320**

Computer-Programm für sigmoidale „steady-state“ Kinetik (Wieker et al.) 332, 428
 α -Conidendrin-Abbau durch *Pseudomonas multivorans* [Bakt.] (Toms et al.) 332, 148

Crustacea

Crustacea, *Acanthacartia seshaiyai* n. spec. (Subbaraju) 332, 363
 —, *Acanthocyclops* Entwicklung, Lebensdauer und Nachkommenzahl, Verhältnis zur Ernährung (Smyly) 333, 278
 —, *Acrothoracica*, Paläoökologie bohrender (Seilacher) 333, 266
 —, *Acrothoracica*, schalenbohrende (Tomlinson) 333, 267
 —, Amphipoda, troglobionte, aus Karstsiphonen von Istrien (Ruffo et al.) 332, 100
 —, *Artemia salina*, Spirochäten-ähnlicher Organismus (Tyson) 332, 241
 —, *Astacus*, Hepatopankreas und Sinusdrüsen-Exstirpation (van Herp) 332, 376
 —, *Astacus*, Herz, Spontanaktivität des N. accelerans (Taylor) 333, 341
 —, *Astacus*, Ketonkörper-Stoffwechsel (Graszynski) 333, 461
 —, *Balanus*, Freßrate, jahreszeitliche Schwankungen (Ritz et al.) 333, 267
 —, *Balanus*, Muskelfaser, Calcium- und Kaliummembranströme (Hagiwara et al.) 332, 268
 —, *Balanus*, Spermatozoen, axialer Filamentkomplex (Munn et al.) 333, 444
 —, *Betaeus*, antennuläre Chemoreception (Ache et al.) 333, 480
 —, *Calanus*, Mitteldarmdivertikel, Feinbau (Ong et al.) 333, 450
 —, *Callinectes sapidus*, Mikroporidien-Entwicklung von *Nosema* [Prot.] (Weidner) 333, 170
 —, *Cancer*, Cuticula-Oberfläche der Aesthetasken (Ghiradella et al.) 333, 235
 —, *Cancer*, Oocyten, Nachweismethode für Lipide (Eurenius et al.) 333, 413
 —, *Carcinus*, Muskelfaser, Membranpermeabilität für einwertige Ionen (Mounier et al.) 332, 269; (Haudecoeur et al.) 332, 269
 —, *Cirripedia*, Spermatozoen-Feinbau (Munn et al.) 333, 445
 —, Copepoda, Eudactylinidae und Pseudocycnidae an australischen Fischen (Kabata) 332, 363
 —, Copepoda-Fauna der Scilly-Inseln (Wells) 332, 100
 —, *Corophium volutator*, geeignet für Schul- und Universitäts-Praktiken (Barnes et al.) 332, 308
 —, Crangon, Temperatur- und Salinitätstoleranz (Haefner) 332, 262
 —, *Crangonyx r. richmondensis*, Lebenscyclus (Mairs) 333, 371
 —, Cyclopoida, Zahl der Naupliusstadien (Elgmork et al.) 333, 371

Crustacea, *Daphnia* Körpergröße, Temperatur und Filterrate (Burns) 333, 371
 —, *Daphnia*, Vertikalwanderung und hydrostatischer Druck (Lincoln) 333, 370
 —, *Diaptomus*, eine neue Art aus Saskatchewan (Anderson et al.) 332, 363
 —, *Diaptomus*, Freßrate und Nahrungsauswahl (McQueen) 333, 278
 —, *Diaptomus* [Leptodiaptomus] *connexus* in Alberta und Saskatchewan (Anderson) 332, 363
 —, *Discias exul*, Verbreitung am Großen Barrierenriff, Australien (Bruce) 332, 100
 —, Eucarida-Fauna der Scilly-Inseln (Thurston) 332, 100
 —, Euphausiidae, zwei parasitäre Isopoda-Arten [Crust.] (Sebastian) 332, 364
 —, *Elminius*, sensorische Strukturen im Operculum (Foster et al.) 333, 445
 —, Eriochair, Blutkonzentration nach Augensiel-Entfernung (Leersnyder) 332, 255
 —, *Gammarus*, eine neue Art aus Texas (Cole et al.) 332, 364
 —, *Gigantonia moebii*, Wirt *Xanthias punctatus* [Crust.] (Bourdon) 332, 510
 —, Glykolyse-Aktivität (Boulton et al.) 333, 462
 —, *Gonodactylus*, Aggressionsverhalten (Dingle) 333, 497
 —, Isopoda, zwei parasitäre Arten an Euphausiidae [Crust.] Indiens (Sebastian) 332, 364
 —, Isopoda aus dem Unter-Oligocän von Sieblos, Rhön (Martini) 332, 364
 —, *Ixa holthuisi* n. spec. aus dem nördl. Arabischen Meer (Tirmizi) 332, 364
 —, *Halicarcinus*, Zuchtversuche zur Unterscheidung zweier Geschlechterarten (Lucas) 332, 364
 —, *Hippolysmata*, Parasit *Probopyrus* [Crust.] in der Kiemenkammer (Van Arman et al.) 333, 382
 —, *Homarus*, Ionenpermeabilität der inhibitorischen postsynaptischen Membran von Muskelfasern (Motokizawa et al.) 332, 269
 —, Janiridae, *Microjanira dentifrons* n. gen., n. spec. aus Ischia (Schiecke et al.) 332, 364
 —, *Jasus verseaui*, kommerzieller Fang in Neuseeland (Kensler et al.) 333, 268
 —, *Justitia*, Phyllosomalarmen (Johnson et al.) 332, 364
 —, *Lirceus fontinalis*, Taxonomie zweier Populationen (Styron) 333, 278
 —, *Macrobrachium*, Larvalentwicklung (Fielder) 333, 451
 —, *Mesopodopsis*, Revision der Gattung (Pillai) 332, 364
 —, Mysidacea, benthische, aus Küstengewässern von Suruga Bay, Japan (Murano) 332, 364
 —, *Mysis*, neurosekretorisches System (Kulakovskii) 333, 445
 —, *Nematoscelis difficilis*, Parasit *Notophryxus lateralis* [Crust.] (Field) 332, 510

- Crustacea, *Notophryxus lateralis*, Parasit von *Nematoscelis difficilis* [Crust.], Biologie (Field) 332, 510
- , *Ocypode cursor*, Neunachweis in der Ägäis (Kinzelbach) 332, 100
- , *Orconectes*, Häutungscyclus und Hormongehalt im Integument (Keller et al.) 332, 71
- , *Orconectes*, Lipidspektrum (Collatz) 332, 376
- , *Pandalus*, Photoreception im Nauplius-Auge (Eaton et al.) 332, 281
- , *Panilurus*, Hemmung im Herzganglion (Rao et al.) 333, 340
- , *Paragnathia*, Entwicklung der Seitenorgane (Roche) 333, 451
- , *Paralithodes*, Scherenschließmuskel, Eigenschaften (Lang et al.) 332, 269
- , *Paratelphusa*, freie Zucker und Häutung (Adiyodi et al.) 333, 331
- , *Penaeidea*, Muskel-Myogene (Lim et al.) 332, 268
- , *Periclimenaeus*, zehn neue Arten (Bruce) 332, 364
- , *Porcellanidae* von der Waltair-Küste (Sarojini et al.) 332, 364
- , *Porcellionides pruinosus*, bionomische Daten (Menon et al.) 332, 289
- , *Protopyris* aus Kiemenkammer von *Hippolysmata* [Crust.] (Van Arman et al.) 333, 382
- Crustacea, *Procambarus*, Calcium und erregende neuromuskuläre Übertragung (Bracho et al.) 332, 266
- , Herz, neuromuskuläre Verbindungen (Kumuro) 333, 235
- , Herzmuskel-Feinbau (Komuro) 333, 235
- , Nervenketten, axoplasmatischer Transport (Fernandez et al.) 333, 340
- , Neuron, Degeneration und Regeneration (Hoy) 332, 61
- , Neuron-Synapse, Permeabilität und Struktur der Membran (Payton et al.) 333, 340
- Crustacea, *Psammopsyllus pasquinii* n. spec. aus Italien (Cottarelli) 332, 363
- , *Pseudodiaptomus*, Naupliusentwicklung (Alvarez et al.) 333, 450
- , *Pseudothelphusidae*, eine neue Gattung aus Guatemala mit Bestimmungstabellen für mittelamerikanische Gattungen (Smalley) 332, 364
- , *Schistomysis ornata*, Biologie (Mauchline) 333, 267
- , *Scylla*, Myosin-ATPase-Aktivität (Krishnamoorthy et al.) 332, 268
- , *Serolidae* eine neue Art aus dem äquatorialen Atlantik (Hessler) 332, 364
- , *Talitridae*, Temperatur und Sonnenkompaßorientierung (Iankowsky) 333, 494
- , *Trypetes lampas*, Verbreitung in Gastropoda-Schalen [Moll.] (White) 333, 267
- , *Trypetes*, Spermatozoen-Feinbau (Turquier et al.) 333, 234
- , *Xanthias punctatus*, neuer Wirt für *Gigantione moebii* [Crust.] (Bourdon) 332, 510
- Cucurbitacin-Abbauprodukt in *Begonia tuberhybrida* (Dorskotch et al.) 332, 425
- Cumarin in *Amblyolepis setigera* (Herz et al.) 332, 419
- p-Cumarinsäure-Stoffwechsel während der Lignifikation von *Bambus* (Shimada et al.) 333, 255
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanid-Fixierung durch *Chromobacterium violaceum* (Brysk et al.) 333, 28
- -haltiges Lipid aus Samenöl von *Cordia verbenacea* (Mikolajczak et al.) 333, 322
- und Harn-Konzentrierung und -verdünnung beim Hund (Martinez-Maldonado et al.) 332, 503
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclamat-induzierte Chromosomen-Aberrationen in Leukocyten [Homo] (Stoltz et al.) 332, 355
- Cyclophosphamid, Wirkung auf sekundäre Immunreaktion bei Mäusen (Finger et al.) 332, 116
- Cysten von *Azotobacter*, „central body“, Charakterisierung (Kramer et al.) 332, 333
- von *Azotobacter*, Reaktivierung durch weißes Licht nach UV-Bestrahlung (Vela et al.) 332, 183
- Cytochemische Identifikation von Enzymen und Lipiden in *Eimeria stiedae* [Prot.] (Frandsen) 333, 169
- Cytologie s. a. Zelle
- , Differenzierung und Regeneration auf subcellulärem Niveau (Voitkevich et al.) 332, 459
- der Spermatogenese bei *Lithobius* [Myr.] (Descamps) 333, 235
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Cytostom von *Trypanosoma cruzi* und *T. conorhini* [Prot.] (Milder et al.) 333, 167
- Damascenon-Struktur und -Synthese (Demole et al.) 332, 421
- Damsinsäure aus *Ambrosia ambrosioides*, Struktur (Dorskotch et al.) 332, 425
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Actin-ähnliches Protein (Yabu et al.) 332, 273
- , Calcium-Resorption bei Ratten (Avioli et al.) 333, 468
- , Coecum, Aminosäuren-Gehalt beim Pferd (Reitnour et al.) 333, 476
- , Colon, glatter Muskel, elektrische träge Wellen bei Katzen (Christensen et al.) 332, 273
- , Disaccharidase-Aktivität bei *Ascaris* [Nemat.] (Palma et al.) 333, 460
- , Dünndarm, Anschwellung von Epithelzellen während der Inkubation (Jackson et al.) 333, 464
- , Dünndarm, Cholesterin-Sekretion bei Hunden (Konyushko) 333, 471
- , Dünndarm, Entfernung von Tuberkelbacillen durch Makrophagen bei Meerschweinchen (Wotton et al.) 332, 473

- Darm, Dünndarm nach Hypothermie bei Hunden (Faitelberg et al.) 332, 265
- , Dünndarm, Natrium-Fluß bei Testudo [Rept.] (Giordana et al.) 333, 467
- , Duodenum und Magen, Spike-Aktivität und intramurales Nervensystem (Atanassova) 333, 352
- , Epithel, Aminosäuren-Transport bei Testudo [Rept.] (Gilles-Baillien) 333, 467
- , Epithelzellen, Differenzierung und Enzymgehalt [Homo] (Imondi et al.) 332, 80
- , Glycin-Resorption bei Eledone [Moll.] (Tritar et al.) 333, 462
- , Hypermotilität nach Arterien-Occlusion bei Hunden (Yamamoto et al.) 333, 467
- Darm, Ileum, Phosphatase-Nachweis in Lysosomen bei Ratten (Williams et al.) 332, 482
- , Resorption nach Salzbelastung bei Katzen (Gutman et al.) 333, 469
- , Serotonin-Empfindlichkeit nach Cocain beim Meerschweinchen (Džoljić et al.) 332, 273
- , Wand, Cholinacetyltransferase-Aktivität beim Kaninchen (Filogamo et al.) 333, 351
- Darm-Kontraktion und Mucosa-Reflex beim Meerschweinchen (Hukuhara et al.) 332, 272
- , Kupfer-Resorption bei Ratten (Marceau et al.) 333, 469
- , Lymphe, Chylomikronen bei Ratten (Ockner et al.) 333, 472
- , Mitteldarmdivertikel, Feinbau bei Calanus [Crust.] (Ong et al.) 333, 450
- , Mitteldarmepithel, Synthese von saurer Phosphatase bei Periplaneta [Ins.] (Gregoratti et al.) 333, 461
- , Mitteldarmwand, Fett bei überwinternden Tetranychus [Chel.] (McEnroe) 333, 235
- , Mucosa, Rasterelektronenmikroskopie der Mikrovilli (Toner et al.) 333, 157; (Millington et al.) 333, 157
- , Peyersche Plaques, Veränderungen nach Bestrahlung mit eingebautem Cerium-144 bei Ratten (Tokin et al.) 333, 178
- , Phosphatase-Lokalisation bei Digenea [Trem.] (Gupta) 333, 449
- , Pigmentgranula bei Ancylostoma [Nemat.] (Lee) 333, 232
- , Reaktion auf intramurale Erregung bei Ratten (Besson et al.) 332, 272
- , Receptor-Stimulation und Reaktionen im Thalamuskern bei Katzen (Vasilevskaya et al.) 333, 349
- , Resorption von Phosphat und Calcium beim Schwein (Guéguen et al.) 333, 470
- , Resorption und Blutspiegel von Silicium bei Ratten (Charnot et al.) 333, 470
- , Rudiment, von Asplanchna-♂♂ [Rot.] (Buchner et al.) 333, 460
- , Wiederaufbau, Rolle der Thyreoidea bei Winterschläfern (Agid et al.) 332, 265
- , Wimperzellen, Phagocytose von Nahrungsstoffen bei Lineus [Nemat.] (Jennings) 332, 375
- Darm-Windungen bei Pomacentridae [Pisc.] (Fukusho) 333, 453
- Decenylbernsteinsäure, Wirkung auf ³²P-Aufnahme und -Translokation bei Gerste und Wintergetreide (Green et al.) 333, 247
- 2,3-Dehydrobenzoesäure in Verbindungen von E. coli (O'Brien et al.) 332, 174
- 7-Dehydrocholesterin-Abbau durch Mikroorganismen (Nagasawa et al.) 332, 149
- Dehydrocniferylalkohol, optisch aktiver, aus Silybum marianum-Samen (Weinges et al.) 332, 419
- Delphanin-C-Glykosylflavonkomplex in Iris (Asen et al.) 333, 19
- O-Demethylanhydrofusarubin von Gibberella fujikuroi [Pilz] (Cross et al.) 332, 173
- Demethylierung, oxidative, von N-Methylhydrazinen in Mikrosomen (Wittkop et al.) 333, 153
- Dendroidin, Identität mit Porphyrilinsäure (Fox et al.) 332, 423
- Depside, Alectorialsäure-Struktur (Persson et al.) 332, 425
- von Ramalina stenospora, Stenosporin-säure-Struktur (Culberson) 332, 425
- Depsidon aus Parmelia (Komiya et al.) 332, 425
- Desinfektionsmittel, chemische, sporicide Eigenschaften (Sykes) 332, 189
- , phenolische, bactericide Wirkung (Smith) 332, 189
- , Wirkung auf Pilze in vergrabenen Weizenstroh (Ebbels) 332, 190
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien, Wirkung auf Bodenpilze (Lee) 332, 190
- Deuteriumoxyd und Regeneration bei Blepharisma [Prot.] (Giese) 332, 60
- Diäthylidithiocarbamat und Stoffwechsel von L-Tryptophan in Kohl, Mais und Erbsen (Kefeli et al.) 333, 74
- Diamide und Wachstum von E. coli (Wax et al.) 332, 188
- 1,4-Diaminobutan-Biosynthese aus exogenem Arginin (Tabor et al.) 332, 334
- Diapause s. Entwicklung
- Dicarbonsäure-Stoffwechsel bei Desulfovibrio gigas [Bakt.] (Hatchikian et al.) 332, 159
- 2,2-Dichlordiäthylamin-Wirkung auf E. coli (Titani et al.) 332, 187
- O[2,5-Dichlor-4-idiophenyl]o,o-dimethylphosphorhioat-Stoffwechsel in Ratten und Tomatenpflanzen (Johannsen et al.) 332, 96
- 2,6-Dichlorphenolindophenol, Photoreduktion durch Chloroplasten (Izawa) 333, 67
- Dictyosomen, Golgizisternen, zentrale Erweiterungen (Franke) 333, 58
- Differenzierung der Alveolen in Milchdrüsen des Menschen (Turkington) 332, 79
- und axiale Bewegung bei durchtrennten Embryonen der Ratte in vitro (Deuchar) 333, 51
- der Cornea und Kollagen- und Mucopolysaccharid-Synthese beim Hühnerembryo (Conrad) 333, 510

- Differenzierung der Darm-Epithelzellen und Enzym-Gehalt [Homo] (Imondi et al.) 332, 80
- der Flügelanlagen von *Lymantria* [Ins.] (Lavenseau) 332, 65
- und Gen-Aktivierung, Zeitfaktoren (Wanschier) 333, 505
- , orale, und Wachstum des corticalen Fibrillensystems bei *Stentor* [Prot.] (de Terra) 332, 64
- und Regeneration auf subcellulärem Niveau (Voitkevich et al.) 332, 459
- der Speicheldrüsen bei röntgenbestrahlten Ratten (van den Brenk et al.) 332, 79
- bei *Tetrahymena* [Prot.] (Frankel) 332, 64; (Gavin et al.) 332, 64
- der Thyreoidea vom Hühnerembryo in vitro (Spooner) 332, 76
- , Zell-, und Chromosomenaktivität in Speicheldrüsen von *Camptochironomus* [Ins.] (Grossbach) 332, 354
- , Zell-, und RNS-Synthese bei Furchung von *Xenopus* [Amph.] (Gurdon et al.) 332, 71
- , Zell-, Verhalten der Nachkommenschaft einer einzelnen Chondrocyte [Aves] (Chacko et al.) 332, 76
- Dihydrolanosterin im menschlichen Meconium (Eneroth et al.) 333, 3
- Dihydropteridine, chinoide, Umwandlung in 7,8-Dihydropteridine (Archer et al.) 332, 326
- Dikotylen s. Phanerogamen
- p-Dimethylaminozimaldehyd, Reaktion mit Biotin, Mechanismus (McCormick et al.) 333, 318
- Dimethylsulfoxyd unterstützt Colchicin-Wirkung bei *Rubus*-Keimlingen und -Sproßspitzen (Sanders et al.) 333, 257
- D-5,5-Dimethyl- Δ^2 -thiazolin-4-carbonsäuremethylester aus Penicillinderivaten (Bell et al.) 332, 195
- 2,4-Dinitrophenol und künstliche Phosphatidmembranen (Lea et al.) 332, 38
- Diosgenin aus *Costus speciosus* (Dasgupta et al.) 332, 425
- Diphosphatidylglycerin-Stoffwechsel bei *E. coli* K12 (Rampini et al.) 332, 154
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen, adrenerge und serotoninerge, Wachstumshemmung bei *Crithidia* [Prot.] (Blum) 333, 167
- Drüsen, Bulbourethral- und Urethraldrüsen, Sekret-Histochemie [Homo, Mam.] (Halbhuber) 332, 482
- , endokrine, Monoaminoxidase-Aktivität während Oestruscyclus bei Ratten (Kamberi et al.) 333, 343
- , Gl. parotis, Aminosäuren-Übertritt beim Hund (Lindsay et al.) 332, 497
- , Gl. parotis, feinstrukturelle Veränderungen während des Sekretionscyclus bei Ratten (Amsterdam et al.) 332, 462
- , Gl. parotis-gift, Mucopolysaccharide bei *Bufo* [Amph.] (Vialli et al.) 333, 334
- Drüsen, Gl. parotis, Reaktion beim Schaf (Blair-West et al.) 332, 498
- , Gl. parotis, Sekretion und Blutzufuhr bei Hunden (Pastukhov) 332, 260
- , Gl. parotis-Speichel, Natrium- und Kalium-Ausscheidung bei Ratten (Mangos et al.) 332, 497
- , Gl. submandibularis, Differenzierung und Wachstum bei röntgenbestrahlten Ratten (van den Brenk et al.) 332, 79
- , Gl. submandibularis, sekretorische Transmembranpotentiale bei Katzen (Petersen) 332, 498
- , Gl. submandibularis, Zelldifferenzierung und Chromosomen-Aktivität bei *Camptochironomus* [Ins.] (Grossbach) 332, 354
- , Gl. submaxillaris, α -Amylase-Isolierung (Fratl et al.) 332, 437
- , Hardersche, Tricarboxylporphyrin bei Ratten (Kennedy et al.) 333, 4
- , Milch-, Differenzierung der Alveolen beim Menschen (Turkington) 332, 79
- , Milch-, während der Trächtigkeit bei Ratten (Murad) 332, 463
- , Präputial-, Glyceryläther, Wachsester und Triglyceride bei der Maus (Sansone et al.) 333, 322
- , Präputial-, Mitochondrien-Einschlüsse bei der Maus (Sansone et al.) 333, 325
- , Pygidialwehr-, von *Dytiscus* [Ins.], Farbstoffstruktur (Schilcknecht et al.) 333, 99
- , Rücken-, von *Talpa europaea* [Mam.] (v. Lehmann) 333, 240
- Drüsen, Salzdrüsen - Exkret, Fluxrate und Kationenkonzentration bei Larus [Aves] (Hughes) 332, 496
- , Ionenexkretion bei Larus [Aves] (Hughes) 332, 495
- , Morphometrie bei Larus [Aves] (Komnick et al.) 332, 462
- , nasale, Sekretionsdruck bei Larus [Aves] (Håkansson et al.) 332, 496
- , -Sekret, Natrium und Kalium bei Anas [Aves] (Hughes et al.) 332, 495
- Drüsen, Sinusdrüsen-Exstirpation und alkalische Phosphatase im Hepatopankreas von *Astacus* [Crust.] (van Herp) 332, 376
- , Speichel-, von *Macropus* [Mam.] (Forbes et al.) 332, 496
- während der Spermatogenese und vor dem Ablassen bei *Lucioperca* [Pisc.] (Branković) 332, 476
- , -Zellen, endometriale, Karyometrie beim Rind (Schultz et al.) 332, 59
- , -Zellen der Notocotylus-Cercarie und Cystenwand der Metacercarie [Trem.] (Ždárská) 333, 442
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Aluminium als Ergänzungsdünger (Bertrand et al.) 333, 200
- , Belüftung von Nährlösung und Zusatz von Humat, EDTA, Cu und Mn, Wirkung auf Tomaten (Staborwska et al.) 333, 298
- , Blatt-, und Elektodesmen (Jähn) 333, 297

- Düngung, Handelsdüngerbedarf bei Zuckerrüben auf Moortorfböden (Tinker) 333, 200
- , Höchsterträge und Qualitätserzeugung bei Obst und Gemüse als Problem (Stoll) 333, 308
- , Mineraldünger-Wirkung auf Hitzeresistenz bei Vitis (Bozhinova-Bonyeva) 333, 305
- , Mineralstoffversorgung und frühe Ertragsbildung in Verbreitungsgrenzgebieten bei Erdnuß (Nicholaides et al.) 333, 84
- , N,P,K-Düngerwirkung auf Ertrag der kriechenden Tomatenpflanze (Sobrinho et al.) 333, 83
- , N,P,K-Düngerwirkung auf Ertrag von Phormium (de Paiva Castro et al.) 333, 84
- , Roh- und Superphosphatdünger, spektrographische Bestimmung des Cu-, Mn- und Fe-Gehaltes (Varju) 333, 201
- , saline Lösungen, Einfluß der Einwirkungsdauer auf Phaseolus (Meiri et al.) 333, 299
- , Silicium-Bedarf und Ertrag von Zuckerrohr auf verwitterten Latosol-Böden (Cheong et al.) 333, 299

- Düngung, Stickstoff-, Auslösung von Struktur-anomalien bei Zierpflanzen (Fedorov et al.) 333, 298
- , -Bedarf bei Beta auf Mineralboden (Boyd et al.) 333, 200
- , -und Bewässerungs-Wirkung auf Baumwoll-Ertrag (Lashin et al.) 333, 84
- , und Herbizide bei Frühjahr-Ansaat von Luzernesorten (Peters et al.) 333, 213
- , neues Konzept der Zeitsteuerung bei Zuckerrohr (Srivastava) 333, 83
- , unterschiedliche, Einfluß auf Wachstum von Malus (Lüdders et al.) 333, 207; (Bünemann et al.) 333, 207
- , Wirkung hoher Gaben auf Vicia faba, Residualwirkung auf Winterweizen (McEven) 333, 199
- , Wirkung auf Phosphor-Aufnahme und Translokation bei Mais (Thien et al.) 333, 299
- , und Wuchsstoffgaben bei Vicia faba (McEven) 333, 199

- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoff von Rosa damascena, Damascenon-Struktur und Synthese (Demole et al.) 332, 421

Echinodermata

- Echinodermata, Actin-ähnliches Protein, Isolierung aus Seeigel-Eiern (Miki-Noumura) 332, 67
- , Arbacia, Actinomycin D-Aufnahme in Eiern und Embryonen (Thaler et al.) 332, 68
- , Arbacia, Befruchtung und Entwicklung (Ruggieri) 332, 57
- , Arbacia lixula, Bastardierung mit Paracentrotus, RNS-Synthese und Genwirkung (Denis et al.) 332, 69

- Echinodermata, Arbacia, Ursprung und Schicksal der annulaten Lamellen in Eiern (Bal et al.) 332, 66
- , Asterias, Meiose-induzierende Substanz (Kanatani et al.) 332, 40
- , Asterias, Ringnerven-Extrakt, chromatophorotrope Wirkung (Rao et al.) 333, 332
- , Befruchtung beim Seeigel, Untersuchungsmethoden (Presley et al.) 332, 56
- , Echinarachnius, Protein-Synthese und RNS-Replikation in Teilungsstadien (Young et al.) 332, 67
- , Echinaster, Transport und Verwendung von Aminosäuren (Ferguson) 333, 332
- , Echinus, DNS- und Protein-Synthese in befruchteten Eiern (Ord et al.) 332, 67
- , Echinus, Skeletorganisation in Stacheln (Pilkington) 333, 448
- , Ei, Kohlenhydrat-Anteil im Spermatozoen-bindenden Protein, Signifikanz bei Seeigeln (Tsuzuki et al.) 332, 57
- , Embryogenese, Nucleinsäuren-Synthese und Proteinstoffwechsel, 5-Azacytidin-Wirkung beim Seeigel (Crkvenjakov et al.) 333, 508
- , Embryogenese und Synthese und Funktion von messenger-RNS beim Seeigel (Kedes et al.) 332, 69
- , Embryonen, thermostabile Protease beim Seeigel (Barrett) 333, 35
- , Holothuria, Zucker-Transport (Krishnan et al.) 333, 463
- , Holothuriidae, Revision (Rowe) 332, 362
- , Isolierungsmethode für Zellen aus Seeigel-embryonen (Hynes et al.) 333, 507
- , Lytechinus, RNS und Proteinsynthese in der Blastula (Butros) 332, 68
- , Lytechinus, Satelliten-DNS des Sperma (Stafford et al.) 333, 11
- , Marthasterias glacialis, Steroidglykoside (Mackie et al.) 333, 3
- , Mitose, Kerna-Plasma-Relation beim Seeigel (Rustad et al.) 333, 508
- , Paracentrotus, Actinomycin D-Wirkung auf Antigen-Synthese in Entwicklungsstadien (Westin) 332, 68
- , Paracentrotus, lividus, Bastardierung mit Arbacia, RNS-Synthese und Genwirkung (Denis et al.) 332, 69
- , Paracentrotus, Ei, Polyspermie durch Mersalyl, Einfluß von Hydrolasen (Ferrini et al.) 332, 56; (Manelli et al.) 332, 56
- , Paracentrotus, Empfangs- und Aktivierungssystem (Runnström et al.) 333, 501
- , Paracentrotus, Histonwirkung auf RNS- und Proteinsynthese in der Embryogenese (Vorobyev) 332, 68
- , Paracentrotus, morphogenetische Substanzen aus unbefruchteten Eiern (Josefsson et al.) 332, 67
- , Paracentrotus, Transplantation und Passage von radioaktiven Substanzen (Bäckström) 332, 69
- , Pisaster, Meiose und Oocyten-Ablösung (Schuetz) 332, 56

- Echinodermata, *Psolus fabrichii*, Carotinoide der Körperwand (Bullock et al.) **333, 6**
- , RNS-Turnover im Zellkern von Seeigel-Embryonen (Kujima et al.) **333, 48**
 - , Strongylocentrotus, Ei, Glykokalyx, Struktur und Funktion (Ito) **333, 230**
 - , Strongylocentrotus, Histonwirkung auf Embryogenese (Vorobyev et al.) **332, 68**
 - , Strongylocentrotus purpuratus, Bastardierung mit *S. franciscanus*, maternale Enzym-Charakteristika (Barrett et al.) **332, 69**
 - , Strongylocentrotus, Wachstum des Gehäuses (Kobayashi et al.) **332, 70**
 - , Zellkern-Isolierung aus Seeigel-Eiern und Embryonen (Thaler et al.) **332, 66**
- Ei, Aufnahme von Actinomycin D bei *Arbacia* [Echin.] (Thaler et al.) **332, 68**
- , befruchtetes, Protein-Synthese bei *Echinus* [Echin.] (Ord et al.) **332, 67**
 - , Chromosomen-Elimination durch Laser-Bestrahlung bei *Rana* (McKinnell et al.) **332, 72**
 - , -Hälften, Teilungszeiten beim Seeigel (Rustad et al.) **333, 508**
 - , Isolierung von Actin-ähnlichem Protein beim Seeigel (Miki-Noumura) **332, 67**
 - , Konienhyarat-Anteil Spermatozoen-bindenden Proteins, Signifikanz bei Seeigeln (Tsuzuki et al.) **332, 57**
 - , Mersalyl-induzierte Polyspermie und Hydrolasen bei *Paracentrotus* [Echin.] (Ferrini et al.) **332, 56**; (Manelli et al.) **332, 56**
 - von *Mesocricetus* [Mam.], Befruchtung in vitro (Pickworth et al.) **332, 58**
- Ei, Oocyten, Aufnahme der Dotterfraktion unter Actinomycin-Einfluß bei *Musca* [Ins.] (Petzelt et al.) **333, 500**
- , Centriolen-Wanderung bei *Drosophila* (Mahowald et al.) **333, 414**
 - , Dottereinschlüsse mit Lipidcharakter, Nachweismethode bei *Cancer* [Crust.] (Eurenus et al.) **333, 413**
 - , Morphologie und Funktion von annulaten Lamellen bei *Salamandra* [Amph.] (Wischnitzer) **333, 414**
 - , Wachstum, Regulation im Mäuse-Ovar (Krarup et al.) **333, 502**
 - , Zahl im Ovar bei der Geburt zweier Schafressen und ihrer Bastarde (Land) **332, 59**
- Ei, Oogenese bei *Amphipnous* [Pisc.] (Rastogi) **333, 501**
- bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) **333, 500**
 - bei *Engystompos* [Amph.] (Davidson et al.) **333, 412**
 - und Keimepithel-Feinbau bei Kaninchen (Gondos) **333, 178**
- Ei, Protein-Gehalt bei der Maus (Izquierdo et al.) **332, 78**
- , unbefruchtetes, morphogenetische Substanzen bei *Paracentrotus* [Echin.] (Josefsson et al.) **332, 67**
- Ei, Ursprung und Schicksal der annulaten Lamellen bei *Arbacia* [Echin.] (Bal et al.) **332, 66**
- , -Viabilität und -Produktion, Malathion-Einfluß bei *Plodia* [Ins.] (Soderstrom et al.) **332, 91**
 - , Vitellogenese und Hämolymp-Proteine bei *Leptinotarsa* [Ins.] (de Loof et al.) **333, 501**
 - von *Xyletinus* [Ins.], Inkubationszeit bei konstanter Temperatur und Feuchtigkeit (Moore) **332, 292**
 - , -Zählung durch Radiographie bei *Thyridopteryx* [Ins.] (White) **332, 92**
 - , Zellkern-Isolierung beim Seeigel (Thaler et al.) **332, 66**
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eicosasphinga-4,11-dienin und Eicosasphing-11-enin im Skorpion (O'Connor et al.) **333, 323**
- Einbettung, Epon-, und Demonstration von Lipiden in Ultradünnschnitten (Eurenus et al.) **333, 413**
- , Epoxy-, und Schnelfärbungsmethode (Huber et al.) **332, 34**
 - , Methylmetacrylat-, bei Knochen-Dünnschliffen (Delling et al.) **332, 350**
- Einschlußkörper in symbiontischen Bakterien von *Euscelis plebejus* [Ins.] (Körner et al.) **332, 328**
- Eisen-Absorption durch enzymatisch isolierte Blattzellen, Faktoren (Kannan) **333, 183**
- , Ausnutzung des Nahrungseisens bei Ratten (Bouvet et al.) **333, 468**; (Ahlström et al.) **333, 468, 470**
 - , -Bedarf von *Pseudomonas* [Bakt.] (Weinberg et al.) **332, 229**
 - , kolloidales, Niederschlagsbildung in Nebennieren [Amph.] (Narasimham et al.) **333, 218**
 - , -Mobilisierung in Tomatenwurzeln durch Chelatbehandlung (Ayed) **333, 85**
 - , nicht-Häm-, in Hefezellen (Lisovskaya et al.) **332, 161**
 - , -Salze zur Vitalfärbung von Pflanzengewebe (Lowenhaupt) **332, 351**
 - , -Stoffwechsel bei *Mytilus* [Moll.] (Hobden) **332, 377**
 - , -Stoffwechsel und Zellmembranen bei Leberzellen (Bradford et al.) **332, 474**
 - , -Transport durch Placenta beim Kaninchen (Larkin et al.) **333, 469**
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrisches Organ, Acetylcholinesterase-Lokalisierung bei *Electrophorus* [Pisc.] (Benda et al.) **332, 248**
- , Organ, Entladungsmechanismus bei *Torpedo* [Pisc.] (Radil-Weiss et al.) **332, 248**
 - , Organ, Schrittmacher, Wirkung der vom Elektroreceptor aufgenommenen Reize bei Gymnotiden (Bullock) **332, 247**
 - , Wechselfeld und Regenerationsachse bei *Dugesia* [Turb.] (Marsh) **332, 61**
- Elektronenchemie und Kollagen-Struktur (Manley) **333, 217**

- Elektronenfluß und $\text{Na}^+\text{-K}^+$ -aktivierte ATPase in Membranfragmenten (Blank et al.) 332, 38
- Elektronenmikroskopie, ammoniakalische Silberreaktion auf Histone in erythropoetischen Zellen des Hühnerembryo (McRae et al.) 333, 413
- , Demonstration von Carbon-Anhydrase-Aktivität in Leberzellen der Maus (Yokota) 333, 218
- , histochemische Arbeitsvorschriften (Geyer) 333, 154
- , Kontrastierungsmedien (Seligman et al.) 332, 35
- , von Pflanzengewebe, Vitalfärbung (Lowenhaupt) 332, 351
- , Präparation von Nematoden-Material (Hammond) 333, 218
- , Präparationsmethoden (Fülle) 333, 12
- Elektronenmikroskopie, Raster-, von Bodenmikroorganismen und Helminthosporium oryzae [Pilz] (Locci) 332, 331
- , der Desmidiaceen [Algen] (Lyon) 333, 221
- , Gestalt und Oberfläche von Zellen (Richter) 332, 349
- , von Reaktionsholz-Struktur (Scurfield et al.) 333, 162
- , zur Untersuchung intestinaler Mikrovilli (Toner et al.) 333, 157; (Millington et al.) 333, 157
- Elektronenmikroskopie, Reaktion und Bindung von Monoaminen nach Kaliumpermanganatfixierung (Höckfelt et al.) 332, 35
- , Zinkjodid- und Osmiumtetroxyd-Fixierung, Einfluß auf Feinbau des Ganglion cervicale superius bei Ratten (Matus) 332, 472
- Elektronentransfer in Mitochondrien, Regulation (Kun et al.) 333, 102
- Elektronentransport-Hemmung durch Antimycin, Mechanismus (Bryla et al.) 332, 435
- , -Partikel, Behandlung mit Triton X-100 [Bakt.] (Boll) 332, 160
- , -System, Herzmuskel und Hefe, Chloramphenicol-Hemmungsort (Mackler et al.) 333, 143
- , -System, mitochondriales, bei Aspergillus [Pilz] (Higgins et al.) 332, 160
- , in Thiobacillus denitrificans (Peeters et al.) 332, 228
- Elektrophorese s.a. Immunelektrophorese
- , Disk-, Ammoniumpersulfat-Einfluß auf Serum- und Lipoproteine (Narayan) 333, 315
- , Gel-, von Lipoproteiden, Vergleich mit Ultrazentrifugation (Iammarino et al.) 333, 314
- , Muster der Proteine aus Sporen und Mycel bei Drechslera-Arten (Shipton et al.) 332, 213
- , von Porphyrinen und Vorstufen im Harn (Fischl et al.) 333, 315
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- Elektrophysiologie, Bildung freier Radikale bei der Vermehrung einer Erregerwelle längs des Leitsystems einer höheren Pflanze (Kalinin et al.) 333, 183
- , bioelektrisches Verhalten von Maiskoleoptilsegmenten bei einseitiger Auxinzufuhr (Polevoy et al.) 333, 73
- , Diskriminator zur Sortierung elektrischer Signale (Peterson et al.) 332, 489
- , Drehkupplung für elektrische Reizung (Cooper et al.) 332, 489
- , Elektrodenimplantation ins Gehirn von Katzen (Giammanco et al.) 332, 490
- , Kammer für Elektroschocks (Fallon et al.) 332, 492
- , „low-temperature chamber“ (Allison et al.) 332, 490
- , Miniatur-Silber-Silberchlorid-Elektroden für chronische Implantation (Bond et al.) 332, 490
- , Positionsmarkierung von Mikroelektroden-spitzen im Nervengewebe (Lee et al.) 332, 490
- , Potentialübertragungseigenschaften von mit Elektrolyt oder Metall gefüllten Mikroelektroden (Krischer et al.) 332, 490
- Embryo, Aufnahme von Actinomycin D bei Arbacia [Echin.] (Thaler et al.) 332, 68
- , präimplantierte, Ionenwirkung in vitro, bei der Maus (Wales) 333, 511
- , - und Sämlings-Struktur von Vigna (Baranov) 333, 163
- , Zellkern-Isolierung beim Seeigel (Thaler et al.) 332, 66
- Embryogenese bei abortiven Keimen von Lineus [Nemert.] (Alluchon-Gerard et al.) 332, 70
- , und 5-Azacytidin beim Seeigel (Crkvenjakov et al.) 333, 508
- , Blastocyste, extraembryonale Region vor Bildung der Trophoblastsprossen bei Kaninchen (Steer) 332, 486
- , Blastocyste, Flüssigkeitstransport bei Kaninchen (Gamow et al.) 332, 486
- , und Geschlechtschromatin beim Hamster (Lindmark et al.) 332, 39
- , bei Gossypium (Jensen et al.) 333, 62
- , Histone und basische Proteine bei Triturus [Amph.] (Asao) 332, 71
- , und Histonwirkung [Echin.] (Vorobyev) 332, 68; (Vorobyev et al.) 332, 68
- , in vitro und Synthese von Makromolekülen bei der Maus (Pikó) 337, 77
- , und konstante Temperatur bei Schistocerca [Ins.] (Hunter-Jones) 332, 290
- , Lebensfähigkeit der Eilarven und Bodenfeuchtigkeit bei Schistocerca [Ins.] (Papillon) 332, 291
- , und Mitose-Störungen durch Barbitursäure-derivate beim Kaninchen (Grote et al.) 332, 78
- , und Parathion bei Coturnix [Aves] (Lutz-Ostertag et al.) 333, 509
- , und RNS-Synthese bei Misgurnus [Pisc.] (Kafiani et al.) 333, 508

- Embryogenese und Synthese und Funktion von mRNA beim Seeigel (Kedes et al.) 332, 69
- und Trypanblau-Wirkung auf Wachstum bei der Ratte (Berry) 332, 78
 - , Uterusreaktion vor Verlust der Zona pellucida bei Mäusen (McLaren) 332, 58
 - in vitro und Sauerstoffkonzentration bei der Ratte (New et al.) 332, 78
 - in vitro vom 2-Zellstadium bis zur Morula beim Kaninchen (Brinster) 332, 78
 - , Zona pellucida, Schicksal bei Mäusen (McLaren) 332, 486
- Embryologie s. a. Entwicklung
- von *Aquilegia vulgaris* (Bhandari et al.) 333, 224
 - der Burseraceae (Ghosh) 333, 62
 - und Embryosack-Entwicklung bei *Rubus* (Virdi et al.) 333, 224
 - und Morphologie von *Buckleya lanceolata* (Raj) 333, 58
 - von *Sorghum*, kultivierte Arten (Khazova) 333, 62
- Embryosack und Embryo-Entwicklung bei *Rubus* (Virdi et al.) 333, 224
- und Samenanlagen-Entwicklung bei *Stipa* und *Oryzopsis* (Maze et al.) 333, 62
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm-Cytokinese, vergleichende, bei Pfirsich und Nektarine (Sherman et al.) 333, 305
- -Entwicklung bei Pfirsichen (Sherman et al.) 333, 89
- Energie-abhängige Permeabilität für Anionen bei Mitochondrien (Brierley) 333, 326
- -Fluß in aquatischen Ökosystemen Indiens (Ganapati et al.) 333, 274
- Energietransfer-Reaktionen, Faktor B-Einfluß (Lam et al.) 333, 102
- 3-Enolpyruvylshikimisäure-5-phosphat aus 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonsäure, Multienzymkomplex-Katalyse (Gaertner et al.) 332, 431
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- bei *Arbacia* [Echin.] (Ruggieri) 332, 57
 - von *Ascaris suum* [Nemat.], pH-Einfluß (Douvres et al.) 332, 521
 - des caudalen neurosekretorischen Systems bei *Ictalurus* [Pisc.] (Cucchi) 332, 464
 - von cellulären Schleimpilzen (Francis) 332, 146
- Entwicklung - C y c l u s von *Cotylophoron indicum* [Trem.] (Mukherjee) 333, 525
- von *Dicrocoelium dendriticum* [Trem.] in Britannien (Tarry) 333, 525
 - von *Nilaparvata* [Ins.] (Bae et al.) 332, 84
 - von *Rhodochaete* [Alge] (Boillot) 333, 160
 - von *Saurositus aganae hamoni* n. subsp. [Nemat.] aus *Agama agama* [Rept.] (Bain) 332, 521
 - bei *Subulura williaminglisi* [Nemat.] (Quentin) 332, 361
- Entwicklung-Cyclus von *Toxocara mackerrasae* [Nemat.] (Waren) 333, 527
- -Cyclus von *Valipora campylancristrota* [Cest.] (Jarecka) 333, 378
 - -Dauer und Umweltfaktoren bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Dill et al.) 333, 280
 - , dermoepitheliale Verbindung bei der Resorption des Kaulquappenschwanzes (Gona) 333, 172
 - , Diapause bei *Contarinia* [Ins.] (Vallotton) 333, 534
 - bei *Drosophila*, Alkoholdehydrogenase-Verteilung in Geweben (Ursprung et al.) 333, 450
 - von *Eimeria auburnensis* [Prot.] in Zellkulturen (Clark et al.) 333, 168
 - von *Eimeria bovis* [Prot.] in vitro (Hammond et al.) 333, 168
 - des Epiphysenkomplexes bei *Columbidae* [Aves] (Renzoni) 332, 485
 - und Ernährung bei *Acanthocyclops* [Crust.] (Smyly) 333, 278
 - der Extremitätenknochen bei *Ursus arctos* [Mam.] (Stefaniak et al.) 332, 457
 - der Flügelanlagen von *Lymantria* [Ins.] nach Transplantation (Lavenseau) 332, 65
 - der Frucht bei drei Erdnuß-Typen (Hartzoek) 333, 301
 - , Furchung-Stadien, Antibiotica und RNS- und Protein-Synthese bei der Maus (Tasca et al.) 332, 77
 - , Furchung und Zelldifferenzierung und RNS-Synthese bei *Xenopus* [Amph.] (Gurdon et al.) 332, 71
 - der Gefäße im Herzmuskel bei Ratten (Schiebler et al.) 332, 486
 - des Gehirns und ATPase-Verteilung bei Hühnerembryonen (Štastný et al.) 332, 484
 - des Gehirns und Proteinhäufung beim Hühnerembryo (Friedman et al.) 332, 75
 - -Genetik des Polymorphismus bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky et al.) 332, 70
 - der Geschlechtsorgane bei *Galerucella*-♂♂ [Ins.] (Verma) 333, 441
 - der Gonaden bei *Istiophoridae* [Pisc.] (Merrett) 332, 484
 - der Gonaden bei *Rana* (Iwasawa) 332, 476; 333, 502
 - der Hoden, „primäre Zellen“ bei Hühnerembryonen (Scheib) 332, 485
 - , Induktion der Epidermis des Chorion-epithels beim Hühnerembryo (Kato) 332, 74
 - , Induktionsprozesse und Anzahl der Zellgenerationen [Amph.] (Sládeček et al.) 332, 72
 - , Jahresrhythmik bei Pflanzen der Steppen am Schwarzen Meer (Vasil'eva) 333, 292
 - von kernhaltigen und kernlosen Eihälften des Seeigels (Rustad et al.) 333, 508
 - des knorpeligen Neurocranium bei *Cyprinus* [Pisc.] (Dornesco et al.) 332, 483
 - der Konidien von *Neurospora* [Pilz] und Enzymaktivität (Combépine et al.) 332, 158

- Entwicklung, Kontrolle bei *Scrophularia* durch Umweltfaktoren (Groves et al.) 333, 195
- , Larval-, Einfluß von Streptomycin und Kaliumsorbat bei *Agria* [Ins.] (Singh et al.) 332, 524
- , Larval-, bei *Macrobrachium* [Crust.] (Fielder) 333, 451
- von Laser-bestrahlten haploiden Eiern von *Rana* (McKinnell et al.) 332, 72
- , Linseninvagination bei Mäusen (Wrenn et al.) 332, 485
- des Luftmycel von *Streptomyces coelicolor* [Bakt.] (Wildermuth) 332, 143
- des Megacyten bei *Porolithon* [Alge] (Cabiocch) 333, 221
- der Mikrogameten bei *Aggregata* [Prot.] (Heller) 333, 168
- des motorischen Cortex bei Mäusen (Meller et al.) 332, 486
- der Muskulatur, hormonale Kontrolle beim Hühnerembryo (Love et al.) 332, 75
- der Muskulatur bei *Salmo*-Larven [Pisc.] (Castellani et al.) 332, 461
- , Nauplius-, bei *Pseudodiaptomus* [Crust.] (Alvarez et al.) 333, 450
- , Nauplius-Stadienzahl bei *Cyclopoida* [Crust.] (Elgmork et al.) 333, 371
- des Nervensystems im Vorderhirn vom Opossum (Mores) 333, 511
- , Neurulation, Hemmung durch β -Mercaptoäthanol bei *Ambystoma* [Amph.] (Jacobson) 332, 73
- , Neurulation bei *Xenopus* [Amph.] (Schroeder) 332, 73
- der Nosema-Mikrosporidien [Prot.] (Weidner) 333, 170
- , Ontogenese der Sproßspitzen von *Solanum* und *Capsicum* (Shah et al.) 333, 162
- des Osteocranium bei *Siredon* [Amph.] (Heydecke) 333, 237
- , Ovar-, und Temperatur bei *Dacus* [Ins.] (Pritchard) 333, 534
- von *Plasmodium mexicanum* [Prot.] (Jordan) 333, 440
- von Pilzsporen (von Arx) 332, 141
- , postembryonale, des Gehirns bei *Danaus* [Ins.] (Nordlander et al.) 333, 451
- , postlarvale, Eigenschaften von Kreuzungen im *Rana esculenta*-Komplex (Berger) 333, 457
- , proliferativer Formen von *Toxoplasma gondii* [Prot.] in Zellkulturen, Film (Bommer) 333, 377
- , Pseudopharynx-Bildung bei regenerierenden *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 332, 61
- der Pseudothecien bei *Lophiostomataceae* [Pilze] (Chesters et al.) 332, 145
- der Retina-, Interzellularverbindungen bei Hühnerembryonen (Sheffield et al.) 332, 484
- , Rhythmik, jahreszeitliche, in *Bothriochloa*-Steppen und Halbwüsten Ost-Georgiens, UdSSR (Sokhadze) 333, 293

- Entwicklung-Rhythmik, jahreszeitliche, der Halbsavanne-Gemeinschaften in Tadschikistan (Barabanov) 333, 292
- Rhythmik bei *Ornithogalum*-Arten (Belyanina et al.) 333, 289
- des Riechepithels bei Küken (Wesolowski) 332, 484
- des Schädels und Ursprung der *Lacertilia* [Rept.] (El-Toubi et al.) 332, 55
- , Schlüpfen der Imagines, Ökologie bei lotischen *Diptera* [Ins.] (Reisen et al.) 333, 371
- , Schlüpfvermögen der Eier bei *Musca* [Ins.] (Lodha et al.) 332, 524
- der Seitenorgane bei *Paragnathia* [Crust.] (Roche) 333, 451
- der Skleroid-Konkretionen bei *Solanum* (Danert) 333, 161
- , spezifische Adhäsion zwischen Zellen in vitro (Cuntis) 333, 506
- , Stadien und Antigen-Synthese, Actinomycin D-Wirkung bei *Paracentrotus* [Echin.] (Westin) 332, 68
- , Stadien von *Trichinella spiralis* [Nemat.], Histochemie (Kozar et al.) 332, 521
- der Thyreoidea bei Meerschweinchen (Palomero) 332, 487
- , Transformation von *Tetramitus*-Amoeben in Flagellaten (Fulton) 333, 506
- Typen von Süßwassermuscheln (Ghilarov) 333, 276
- , Wanderung von Nervenfasern (Giroud) 332, 79
- , Zahnbildung bei *Helostoma* [Pisc.] (Garant) 332, 484

Enzyme

- Enzyme, *Acetylcholinesterase*, Bestimmung in roten Blutkörperchen (Sirchia et al.) 332, 449
- und *N,N*-Dimethyl-2-phenylaziridinium-Ion, Reaktionskinetik (Purdie et al.) 333, 143
- Hemmung durch Organophosphate bei Ratten (Faff) 332, 268
- im Hypothalamus bei Meerschweinchen-♀♂ (Cottle et al.) 332, 479
- , Lokalisierung in der Elektrophorese von *Electrophorus* [Pisc.] (Benda et al.) 332, 248
- und motorische Endplatte (Župančič) 332, 268
- Reaktion mit Carbamaten, Fluorid-Wirkung (Greenspan et al.) 333, 143
- im Tectum mesencephali von *Triturus* [Amph.] (Minelli et al.) 332, 400
- Enzyme, *Acetyl-CoA-synthetase* in Peroxisomen von *Tetrahymena* [Prot.] (Levy) 333, 330
- , β -*N*-Acetylglucosaminidase aus *Aspergillus* [Pilz] (Bahl et al.) 332, 440
- , *N*-Acetylmuramyl-L-alaninamidase, Darstellung (Ghuysen et al.) 332, 341
- , Acylamidase von *Fusarium solani* [Pilz] (Lanzilotta et al.) 332, 152

- Enzyme, *Adenylcyclase* und DNS-Synthese in Ohrspeicheldrüse (Malamaud) 333, 25
- , Hemmung durch Adenosin und Adenin-nucleotide (Morinaki et al.) 333, 27
 - , Hemmung durch Li-Ionen (Wolff et al.) 333, 26
 - in menschlichen Throcyten (Wolfe et al.) 333, 26
 - der Niere, Bestimmung, Eigenschaften (Douša et al.) 333, 103
 - , Schwankungen der Komponenten in der Rattenleber (Bitsensky et al.) 332, 385
 - , Stimulierung durch Gonadotropine (Kuehl et al.) 333, 27
- Enzyme, *Adenylosuccinatlase*, Konformationsänderung, Inaktivierung (Bridger et al.) 333, 104
- , Äthanolamindesaminase, Cobamid-Bindung (Babior et al.) 333, 154
- Enzyme-Aktivität, Abhängigkeit von Wasserparametern bei Salmo und Coregonus [Pisc.] (Reichenbach-Klinke) 333, 465
- bei Ascaridia-Homogenaten und -Organen [Nemat.] (Srivastava et al.) 333, 381
 - des Gehirns, Umwelteinflüsse [Mam.] (Rosenzweig et al.) 332, 405
 - , genetische Kontrolle bei höheren Organismen (Wyngaarden) 333, 421
 - von Neurospora [Pilz] (Combépine et al.) 332, 158
 - im Tricarbonsäurecyclus von Bacillus brevis (Shestakov et al.) 332, 169
- Enzyme, Aktivitätsbestimmung, Saccharoseeinfluß (Hinton et al.) 333, 317
- , Alaninaminotransferase, Bestimmung (Lippi et al.) 332, 430; (Ebeling et al.) 332, 493
 - , Alaninaminotransferase im Flugmuskel [Ins.] (Crabtree et al.) 333, 31
 - , Alaninaminotransferase, Halbwertszeit in vivo bei Ratten (Segal et al.) 333, 39
 - , Alaninyl-tRNS-synthetase, Erkennungsart an Alanin-tRNS II der Hefe (Chambers) 333, 119
 - , Aldehyddehydrogenase und NAD-Analoga, Wechselwirkung (Schwarcz et al.) 332, 316
 - , Aldehydoxidase, Chemilumineszenz, Substrat-induzierte (Arneson) 332, 316
 - , Aldehydoxidase, Wechselwirkung mit Formycin A und B (Sheen et al.) 333, 144
- Enzyme, *Alkoholdehydrogenase*-Aktivität bei Ratten (Bode et al.) 333, 476
- , Hemmung der Komplexbildung (Reynolds et al.) 332, 316
 - in der Niere des Menschen und androgene Steroide (Ohno et al.) 332, 79
 - in Rhodocrobium vannielii [Bakt.] (Sandhu et al.) 332, 316
 - -Verteilung in Geweben während Drosophila-Entwicklung (Ursprung et al.) 333, 450
- Enzyme und Alter bei Nematoden (Erlanger et al.) 333, 331
- Enzyme, *Aminoacyltransferase* II, Diphtherietoxinabhängige ADP-Ribosylierung (Goor et al.) 333, 136
- , Aminoacyl-tRNS-synthetase, Syntheseregulation bei Streptococcus thermophilus (Heinonen) 333, 119
 - , δ -Aminolävulinatsynthetase-Aktivierung in Rhodopseudomonas spheroides [Bakt.] (Marriott et al.) 332, 223
 - , δ -Aminolävulinatsynthetase, Aktivitätsbestimmung (Ebert et al.) 332, 430
 - , δ -Aminolävulinatsynthetase-Induktion, Eisenchelat-Wirkung (Stein et al.) 333, 22
 - , Aminopeptidase, ribosomengebundene, bei Proteinsynthese (Matheson et al.) 333, 133
 - , Aminosäureaminotransferase, verzweigt-kettige, aus Pseudomonas [Bakt.] (Norton et al.) 333, 30
 - , D-Aminosäureoxidase, Modifizierung des Apoenzyms durch Pyridoxalphosphat (Miyake et al.) 333, 28
 - , L-Aminosäure-tetrazoliumreductase-Nachweis in Organen der Ratte (Diculescu et al.) 333, 158
 - , AMP-Kinase, Magnesium- und Kalium-Ionen bei Rückkopplung (Blair) 333, 45
 - , 3',5'-AMP-phosphodiesterase aus Ratten-niere (Douša et al.) 333, 104
- Enzyme, *Amylase*-Bildung bei Bacillus subtilis (Mazza et al.) 332, 182
- -Bildung durch thermophile Pilze (Fergus) 332, 161
 - , Mechanismus, aktive Zentren (Toma et al.) 332, 437
 - -Polymorphismus in Opossum-Populationen (Hope et al.) 333, 430
 - der Speicheldrüse von Lygus disponis [Ins.] (Hori) 332, 437
 - , Taka-Amylase A, Renaturierung (Yutami et al.) 332, 437
 - von Weizenkeimen, Elektrophorese (Alexandrescu et al.) 332, 437
- Enzyme, α -*Amylase* von Bacillus stearothermophilus, Eigenschaften (Ogasahara et al.) 332, 433, 434
- -Induktion in Aspergillus oryzae-Sporen [Pilz] (Sinohara) 332, 165
 - , phosphorylierte Region, Aminosäuresequenz (Wolf et al.) 332, 436
 - -Produktion nach Ultrazentrifugation von Gersten-Aleuronzellen (Jones) 333, 189
 - von Skorpio-Bauchspeicheldrüse (Vijayalakshmi et al.) 332, 437
 - aus Submaxillarisdrüse von C₃H-Maus (Fрати et al.) 332, 437
- Enzyme, β -*Amylase*, adsorbiert auf Glutenin, Eigenschaften (Rothfus et al.) 332, 437
- , Anthranilatsynthetase von Bacillus alrei, Physiologie, Kinetik (Catena et al.) 333, 29
 - , Apiosereductase aus Aerobacter (Neal et al.) 332, 445
 - , Apyrase-Formen bei Kartoffeln (Traverso-Cori et al.) 333, 108

- Enzyme, α ,L-Arabinofuranosidase aus *Sclerotinia* [Pilz] (Filding et al.) 332, 438
- , Arginase-Aktivität in Erythrocyten gesunder und kranker Kinder (Azizi et al.) 333, 29
- , Arginase aus Gehirn von Ratten (Davtian et al.) 333, 29
- , Arginyl-tRNS-synthetase, Arginin- und t-RNS-Bindung (Mitra et al.) 333, 120; (Mehler) 333, 120
- , L-Asparaginase-Aktivität von Mycobakterien (Tarnok) 332, 164
- , Aspartataminotransferase, Bestimmung (Lippi et al.) 332, 430; (Ebeling et al.) 332, 493
- , Aspartataminotransferase im Flugmuskel [Ins.] (Crabtree et al.) 333, 31
- , Aspartatcarbamoyltransferase, Aktivierung durch Purinnucleotide (Chroboczek et al.) 332, 432
- , Atmungsenzyme von *Venturia inaequalis* [Pilz] (van Scoyoc et al.) 332, 159
- Enzyme, ATPase - Aktivität im Muskel von Katzen (Samana et al.) 332, 275
- -Aktivität von *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren (Chaudhary et al.) 332, 226
- -Aktivität in Zellwandpräparaten und Wurzelspitzen der Gerste (Hall et al.) 333, 190
- in Blättern von *Avicennia* (Kylin et al.) 333, 249
- der Chloroplastenhülle in *Pisum*-Ranken (Sabnis et al.) 333, 254
- , Hemmung durch Stilboestrol (Robinson) 333, 25
- , Membran-, aus *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Schnebli et al.) 333, 107
- des Myeloblastose-Virus, Nachweis (Sekely et al.) 332, 21
- , Myosin-, Aktivität bei *Scylla* [Crust.] (Krishnamoorthy et al.) 332, 268
- , Na-abhängige, in Erythrocyten-Membranen (Blostein) 332, 257
- Enzyme, ATPase-, Na/K-abhängige, Allosterie (Tobin et al.) 333, 106
- , aus Gehirn, Extraktion (Palladin et al.) 333, 107
- , Hemmung durch Ethacrynsäure (Charnock et al.) 333, 108
- , in Membranfragmenten und Elektronenfluß (Blank et al.) 332, 38
- , Ouabain-Bindung (Tobin et al.) 333, 107
- , aus Rattenhirn, Phosphatase-Aktivität (Robinson) 333, 106
- Enzyme, ATPase der Plasmamembran, 17 α -Äthinylsteroid-Wirkung (Heikel et al.) 333, 24
- , ATPase des sarkoplasmatischen Reticulums, Alkylierung durch N-Äthylmaleimid (Panet et al.) 333, 108
- , ATPase, Transport-, irreversible Inhibitoren (Sachs et al.) 333, 144
- Enzyme, ATPase-Verteilung im Gehirn bei Hühnerembryonen (Štastný et al.) 332, 484
- , ATP-citratlyase, phosphorylierter Rest (Cottam et al.) 333, 99
- , autolytisches, von *Bacillus subtilis*, Assoziation mit Teichonsäure, Reinigung (Brown et al.) 332, 344
- , autolytisches, von *Streptococcus faecalis* [Bakt.], latente und aktive Form (Pooley et al.) 332, 346
- , Auxinoxidase, Resorcylsäure-Wirkung (Mato) 332, 324
- , Bromelain, Circular dichroismus (Sakai et al.) 333, 34
- , Brut-, bei Seigel-Hybriden (Barrett et al.) 332, 69
- , γ -Butyrobetainhydroxylase-Aktivität in *Pseudomonas* [Bakt.] (Lindstedt et al.) 332, 164
- , Butyrylcholinesterase aus Pferdeserum, Ionisation (Wang) 332, 449
- , Carboanhydrase-Aktivität, elektronenoptische Demonstration (Yokota) 333, 218
- , Carboanhydrase im Bohrorgan von Urosalpinx [Moll.] (Smash et al.) 332, 377
- , Carboanhydrasen, Co^{2+} -, NMR-Studien (Ward et al.) 333, 153
- , Carboanhydrase von Mensch, Rind, Pferd, Eigenschaften (Kandel et al.) 333, 153
- , Carnitinacetyltransferase, Histidinrest-Alkylierung durch Bromacetyl-L-carnitin (Chase et al.) 332, 450
- , Carnitindehydrogenase-Aktivität in *Pseudomonas* [Bakt.] (Lindstedt et al.) 332, 164
- , cellulolytische, Bildung durch *Botryodiplodia theobromae* [Pilz] (Umezurike) 332, 161
- , Chitinase von *Beauveria bassiana* [Pilz] (Leopold et al.) 332, 162
- , Cholesterinacetyltransferase, Substratspezifität (Sgoutas) 332, 450
- , Cholinacetylase im fetalen Gehirn, histochemischer Nachweis (Silver) 333, 218
- , Cholinacetyltransferase-Aktivität im Ileum des Kaninchens (Filogamo et al.) 333, 351
- , Cholinacetyltransferase, Hemmung (White et al.) 333, 143
- Enzyme, Cholinesterase, in Capillaren und Blut-Hirn-Schranke bei Ratten (Joó et al.) 333, 347
- im fetalen Gehirn, histochemischer Nachweis (Silver) 333, 218
- -Gehalt und Bestimmbarkeit der Thalamuskernkerne bei Affen (Olivier et al.) 332, 479
- , Hemmung (Davies et al.) 333, 143; (White et al.) 333, 143
- in Neuronen des Rückenmarks bei Ratten (Navaratnam et al.) 332, 481
- Enzyme, Chorionase, Bestimmung bei *Oryzias* [Pisc.] (Yamagami) 332, 494
- , Chorismatmutase-Prephenatdehydratase-Komplex aus *Salmonella* [Bakt.] (Schmit et al.) 333, 40

Enzyme, Chymotrypsin A₄, Hemmung (Stevenson et al.) 333, 143

- , Chymotrypsin, Antikörper gegen modifiziertes und denaturiertes (Gundlach) 333, 33
- , Chymotrypsin-Trypsin-Inhibitor aus Cervixsekret (Haendle et al.) 333, 143
- , α -Chymotrypsin, Licht-induzierte Reaktion mit synthetischem Substrat (Berezin et al.) 333, 33
- , α -Chymotrypsin, Substratkonformation (Silver et al.) 333, 33
- , Chymotrypsinogen, Röntgenstruktur (Freer et al.) 333, 33
- , Chymotrypsinogen-Verteilung im Pankreas des Kaninchens (Rothman) 333, 464
- , -Coenzym-Wechselwirkung, Fluorimetrie (Mani et al.) 332, 428
- , CTP-synthetase, Untereinheiten-Struktur und -Wechselwirkungen (Long et al.) 333, 103
- , Cystathioninsynthase, Bestimmung (Manowitz et al.) 332, 430
- , Cysteinsynthase, Substratspezifität, Inhibitoren (Lak et al.) 333, 31
- , Cysteinyl-tRNS-synthetase aus Hefe (James et al.) 333, 120
- , Cytochrom c-Oxidase, Bathocuproin-Effekt (Mason et al.) 332, 320
- , Cytochrom c-oxidase, Kupfer-Mangel, Wirkung (Beinert et al.) 332, 320
- , Cytochrom c-peroxidase in Hefe, Lokalisierung (Kawaguchi et al.) 332, 335
- , Cytochromoxidase-Aktivität in *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Horgen et al.) 332, 161
- , Cytochromoxidase-Aktivität, Korrelation zur chemischen Struktur von Bis-[phenylendiaminen] (Seligman et al.) 333, 219
- , dCMP-desaminase in normalem und neoplastischem Gewebe (Giusti et al.) 333, 104
- , DDT-dehydrochlorase, Trennung multipler Formen, Hemmung (Balabaskaran et al.) 333, 154; (Goodchild et al.) 333, 154
- , Dehydrogenasen und Mitochondrienmembranen bei *Saccharomyces* [Pilz] (von Jagow et al.) 333, 328
- , Dehydrogenasen in Pacinischen Körperchen bei Katzen (Chouchkov) 332, 478
- , Dehydrogenasen, quantitative Histochemie (Carmichael) 332, 36
- , 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphatsynthetase-Isoenzyme und Hemmung bei *Neurospora* [Pilz] (Doy) 332, 311
- , 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphatsynthetase, vergleichende Allosterie als molekulare Basis der Klassifikation (Jensen et al.) 332, 211
- , Desoxycytidindesaminase in normalem und neoplastischem Gewebe (Giusti et al.) 333, 104
- , Dihydrofolatreductase aus Plasmodium [Prot.] (Ferone) 333, 147
- , Dihydrofolatreductase-Synthese in Hefe (Jaenicke et al.) 332, 138

Enzyme, o-Diphenoloxidase, Bestimmung (Warren et al.) 332, 430

- , o-Diphenoloxidase aus Erbsenwurzeln (Janssen) 332, 324
- , o-Diphenoloxidase des Speichels bei Hemiptera [Ins.] und pflanzliche Phenole, Wechselwirkungen (Miles) 333, 533
- , p-Diphenoloxidase, Reduktion bei hohem pH (Fee et al.) 332, 323
- , p-Diphenoloxidase aus *Rhus vernicifera* (Malmström et al.) 332, 323; (Reinhammar et al.) 332, 323
- , Disaccharidase-Aktivität im Darm von *Ascaris* [Nemat.] (Palma et al.) 333, 460
- Enzyme, DNAse, Endo-, spezifisch für Einzelstränge, aus *Neurospora* [Pilz] (Rabin et al.) 333, 139
- , Hemmung in synchronisierter Tetra-hymena [Prot.] (Holm) 333, 138
- , in Hyaluronidase-Präparationen (Margolis et al.) 333, 138
- , Inhibitor im Serum, Aktivitätsanstieg nach partieller Hepatektomie (Hayasaki et al.) 333, 138
- , Nucleosidtriphosphat-abhängige, aus *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Anai et al.) 333, 137, 138
- Enzyme, DNS-polymerase aus Ascites-Tumor (Roychoudhury et al.) 333, 111
- , DNS-polymerase, Endonuclease-Aktivität (Cozzarelli et al.) 333, 111
- , DNS-polymerase, Matrizen-Enzym-Komplex, Produkt-Assoziation (Howk et al.) 333, 110
- , des Energiestoffwechsels bei *Rana* (Reichel et al.) 333, 463
- Enzyme, Esterase, Acyltransfer auf Aminosäureester (Goldberg et al.) 332, 450
- , -Isoenzyimmuster in *Rhizobium*-Arten [Bakt.] (Murphy et al.) 332, 314
- , der Leber, phylogenetische Variation bei Rodentia [Mam.] (Holmes et al.) 332, 359
- , von *Musca domestica* [Ins.] (Ahmad) 332, 449
- , -Polymorphismus in *Katsunonus pelamis* [Pisc.] (McCabe et al.) 332, 311
- , und Sporenbildung bei *Bacillus subtilis* (Michel et al.) 332, 163
- Enzyme, extracelluläre, Bildung durch cellulolytische Pilze (Neudoerffer et al.) 332, 162
- , Fettsäuresynthetase-Komplexe aus Milchdrüse, Kettenlängen-Spezifität (Carey et al.) 332, 451
- , Formiathydrogenlyase bei Enterobacteriaceae (Hendricks) 332, 239
- , Fructosediphosphataldolase-Varianten, Verteilung in biologischen Systemen (Lebherz et al.) 332, 443
- , Fructosediphosphatase, Aktivierung (Nakashima et al.) 332, 431
- , Fructosediphosphatase, Enzym-Substrat- und Enzym-AMP-Komplex-Isolierung (Fernando et al.) 332, 435
- , Fructosediphosphataldolase, C-terminale Struktur (Lacko et al.) 332, 443

- Enzyme, β -Fructofuranosidase in *Cuscuta* (Strobel et al.) 333, 191
- , β -Fructofuranosidase während Entwicklung von Karottenwurzeln (Ricardo et al.) 333, 74
- , β -Fructofuranosidase-Induktion in *Aspergillus oryzae*-Sporen [Pilz] (Sinohara) 332, 165
- , α -L-Fucosidase aus *Aspergillus* [Pilz] (Bahl) 332, 440
- , α -Fucosidase aus *Clostridium* [Bakt.] (Aminoff et al.) 332, 440
- , Fumarase von *Desulfovibrio gigas* [Bakt.] (Hatchikian et al.) 332, 159
- , Galaktanase von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Knee et al.) 332, 162
- , α -Galaktosidase aus *Mortierella vinacea* [Pilz] (Suzuki et al.) 332, 440
- , β -Galaktosidase, Inaktivierung und Dissoziation (Shifrin et al.) 333, 143
- , β -Galaktosidase, *o*-Mercuriphenyl- β -D-galaktosidchlorid-Wirkung (Loontjens et al.) 333, 142
- , β -Galaktosidase, Riboflavingalaktosid-Synthese (Suzuki et al.) 333, 145
- , Galaktosidasen aus *Aspergillus* [Pilz] (Bahl et al.) 332, 440
- , Galaktosyltransferase-Komplex bei Lipopolysaccharid-Synthese in *E. coli* (Levy et al.) 332, 436
- , -Gehalt und Differenzierung von Darm-Epithelzellen [Homo] (Imondi et al.) 332, 80
- , α -Glucanphosphorylase-Isoenzyme aus Schweineherz, Isolierung, Vergleich (Hanabusa et al.) 332, 312
- , Glucoamylase, Stärke-Abbau (Bachler et al.) 332, 437
- , Glucokinase aus *Saccharomyces* [Pilz] (Maitra) 332, 441
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase - Aktivität und -Hemmung (Horne et al.) 332, 444
- , -Aktivitätsbeeinflussung durch exogene Lipide, Fettgewebe (Loriette et al.) 332, 444
- , Bestimmung (Dror et al.) 332, 429
- , Isoenzyme in HeLa- und Detroit 98-Zellen (Steele) 332, 310
- , aus *Penicillium* [Pilz] (Broad et al.) 332, 444
- Enzyme, Glucosedehydrogenase-Aktivität der Glucose-6-phosphatdehydrogenase (Horne et al.) 332, 444
- , Glucosedehydrogenase-Induktion in *Aspergillus oryzae*-Sporen [Pilz] (Sinohara) 332, 165
- Enzyme, β -Glucosidase-Bildung in *Trichoderma viride* [Pilz] (Boothby) 332, 165
- , funktionelle Gruppen (Legler et al.) 332, 439
- , in *Neurospora* [Pilz], Lokalisierung (Eberhart et al.) 332, 334
- , Riboflavinglucosid-Synthese (Suzuki et al.) 333, 145
- Enzyme, Glucuronyltransferase-Aktivierung (Winsnes) 332, 432
- , Glutamatdecarboxylase aus *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Cozzani et al.) 333, 29
- , Glutamatdecarboxylase von *E. coli* K 12 (Lupo et al.) 333, 29
- , Glutamatdecarboxylase in Gliazellen und Gliom [Homo] (Haber et al.) 333, 29
- Enzyme, Glutamatdehydrogenase in Daucus-Gewebekulturen, Wurzelbildung (Werner et al.) 333, 258
- , im Flugmuskel [Ins.] (Crabtree et al.) 333, 31
- , -Isoenzyme bei *Chlamydomonas* [Alge] (Kivic et al.) 332, 314
- , NAD- und NADP-abhängige, in *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Krämer) 332, 164
- Enzyme, L-Glutamin-D-fructose-6-phosphatamidotransferase aus Rinderretina (Mazlen et al.) 332, 442
- , Glutaminsynthetase, Aktivität in Rattengeweben, Bestimmung (Lund) 333, 30
- , Glutaminsynthetase, Induktion in der Netzhaut (Moscona et al.) 333, 21; (Reif-Lehrer et al.) 333, 23
- , Glutathion-S-aryltransferase, Hemmung, Trennung von DDT-Dehydrochlorase (Goodchild et al.) 333, 154; (Balabaskaran et al.) 333, 154
- , Glyceralddehydphosphatdehydrogenase [NADP], lichtinduzierte Aktivierung (Müller) 333, 255
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase, Inaktivierung (Anderson et al.) 333, 143
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase in pathologisch veränderten Thyreoidea-Zellen [Homo] (Beskid et al.) 332, 483
- Enzyme, Glykolyse bei Crustaceen (Boulton et al.) 333, 462
- , in Mitochondrien des Hühner-Brustmuskels (Southard et al.) 333, 329
- , Regulation des Umsatzes durch Enzym-Abbau und -Synthese (Kahl et al.) 333, 470
- , von *Schistosoma* [Prot.] (Magzoub et al.) 333, 459
- , Trennung der Hexokinase-reaktion bei Ascites-Tumor (Coe) 332, 442
- , -Zwischenprodukte, Anionenaustauschchromatographie (Bedetti et al.) 333, 314
- Enzyme, Guanidesaminase-Inhibitor, Bedeutung (Kumar) 333, 104
- , -Hemmung, Auswertungsverfahren (Wangnick et al.) 333, 142
- Enzyme, Hexokinase, Bindungsorte auf Mitochondrienmembranen (Kropp et al.) 333, 326
- , des Gehirns, immunohistochemische Lokalisierung (Craven et al.) 332, 350
- , -Reaktion, Trennung von der Glykolyse in Ascites-Tumor (Coe) 332, 442
- , -Synthese im Nebenhodenfettgewebe von Ratten (Hansen et al.) 332, 380
- Enzyme, Histidin-abbauende, in Geweben der Ratte (Sahib et al.) 333, 474

- Enzyme, Histidindecaboxylase-Aktivität von *Micrococcus* [Bakt.] (Eremenko et al.) 332, 182
- , Histidindecaboxylase, Hemmung durch Hydroxylaminderivate (Gonchar et al.) 333, 30
 - , Histidyl-t-RNS-Synthetase von *Salmonella typhimurium* (de Lorenzo et al.) 332, 169
- Enzyme - H i s t o c h e m i e des braunen Fettgewebes bei Rattenfeten (Shrader et al.) 332, 478
- während Entwicklung und Luteolyse des Corpus luteum bei Kaninchen (Hadjiisky) 332, 483
 - des Gehirns bei *Saimiri* [Mam.] (Manocha) 332, 479
 - der Nasenmucosa [Mam.] (Shantha et al.) 332, 478; (Shapiro) 332, 478
 - des reifenden Hippocampus und Cerebellum beim Hamster (Shimada) 332, 480
- Enzyme, Hyaluronidase-Präparationen, RNase- und DNase-Gehalt (Margolis et al.) 333, 138
- , Hyaluronidase aus *Streptomyces* [Bakt.] (Ohya et al.) 332, 439
 - , Hydrogenase-Adaption bei *Chlamydomonas*-Zellextrakten [Alge] (Ward) 332, 322, 323
 - , Hydrogenase aus *Chromatium* [Bakt.] (Feigenblum et al.) 332, 227
 - , Hydrogenase aus *Hydrogenomonas* H 16 [Bakt.] (Pfützner et al.) 332, 227
 - , Hydrolase für C-C-Bindungen in acylierten Phenolen von *Aspergillus niger* [Pilz] (Minamikawa et al.) 332, 164
 - , Hydrolasen-Einfluß auf Eier mit Mersaly-induzierter Polyspermie bei *Paracentrotus* [Echin.] (Ferrini et al.) 332, 57; (Manelli et al.) 332, 56
 - , 3 β -Hydroxysteroiddehydrogenase-Nachweis im fetalen Rattenovar in vitro (Goldman et al.) 332, 59
 - , 10 β -Hydroxysteroiddehydrogenase, Reaktionsmechanismus (Betz et al.) 333, 152
 - , Hydroxysteroiddehydrogenasen, bakterielle, Reinigung, Spezifität (Roe et al.) 333, 152
 - , IES-Oxidase aus Erbsenwurzeln (Janssen) 332, 324
 - , IMP-dehydrogenase, Tertiärstruktur bei *Aerobacter aerogenes* (Brox et al.) 333, 105
 - Induktion und Stoffwechselregulation bei Mycobakterien (Iwainy et al.) 332, 165
- Enzyme, I s o c i t r a t d e h y d r o g e n a s e , Hemmung und Stoffwechsel-Regulation (Marr et al.) 332, 431
- Isoenzyme, Trennung (Self et al.) 332, 313
 - aus *Thiobacillus novellus* (Charles) 333, 99
 - Vergleich mit Malatdehydrogenase bei Schildkröte (Klicka et al.) 333, 100
- Enzyme, Isoenzyme-Muster und -Eigenschaften in Hühnergeweben (Marquardt) 332, 310
- Isoenzyme-Trennung (Self et al.) 332, 313
 - Isoenzyme-Vergleich bei *Schistosoma*-Arten [Trem.] (Coles) 332, 311
- Enzyme, α -Isopropylmalatsynthetase von *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Dissoziation durch Leucin (Leary et al.) 332, 165
- , Katalase-Einbau in Peroxisomen der Rattenleber (Poole et al.) 333, 330
 - , Katalase von *Ellipti complanata* [Moll.] (Hobden et al.) 332, 324
 - , Katalase-Phänotypen bei Mäusen (Ganschow et al.) 333, 40
 - , Keratansulfat-hydrolysierendes, aus der Leber von Mensch und Ratte (Öckerman) 332, 439
 - -Kinetik, Computer-Programm für sigmoidalen steady-state (Wieber et al.) 332, 428
 - -Kinetik, Parameter der Maximum-Likelihood-Schätzung (Lasch) 332, 429
 - , Kollagenase aus Erstlarve von Hypodermis [Ins.] (Boulard) 332, 302
 - , Kreatin-Kinase, multiple Formen [Pisc.] (Scholl et al.) 333, 465
 - , Kreatinphosphokinase, Bestimmung im Serum (Wright et al.) 332, 430
 - , Kreatinphosphokinase, Histochemie im Brustmuskel von Tauben (Bokdawala et al.) 332, 276
 - , Lactatdehydrogenase, histochemischer Nachweis (Widy-Kierska) 333, 218
 - , Lactatdehydrogenase von Hummer, Eigenschaften, Kinetik (Kaloustian et al.) 332, 446
- Enzyme, L a c t a t d e h y d r o g e n a s e - I s o e n z y m e im Eileiter, hormonelle Beeinflussung (Georgiev et al.) 332, 313
- , Extraktion und Lokalisierung (Hyldgaard-Jensen et al.) 332, 313
 - in menschlichem Endometrium (Fottrell et al.) 332, 313
 - -Muster bei Hamsterzellen (Nakazawa) 332, 312
 - -Muster, Veränderung bei Primatenevolution (Koen et al.) 332, 312
 - , Polypeptid-Assoziation (Whitt) 332, 313
 - von *Pygoscelis adeliae* [Aves] (Markert et al.) 332, 312
- Enzyme, L a c t a t d e h y d r o g e n a s e bei Mollusca (Regnoui et al.) 332, 316
- , aus Robbengewebe, Temperatureinfluß (Somero et al.) 332, 434
 - aus Sojabohnen (King) 332, 445
 - aus *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Wittenberger et al.) 332, 446
- Enzyme, Laminaranase-Vorkommen in marinen Wirbeltieren (Sova et al.) 332, 437
- , Lipase, Aktivitätsbeeinflussung durch Schall (Goodman et al.) 332, 448
 - , Lipase, Hemmung durch Eisenionen (Iwai et al.) 332, 448
 - , Lipoxxygenase, Linolsäure-Oxidation, Bestimmung (Ben-Aziz et al.) 332, 452
 - , Lipoxxygenase von Sojabohnen, Eigenschaften (Stevens et al.) 332, 453
 - , Lipoxxygenase-Synthese, Phytochrom-vermittelte Repression (Oelze-Karow et al.) 333, 71

- Enzyme, Luciferase, aktives Zentrum (DeLuca) 332, 324
- , Luciferase zur 3',5'-AMP-Bestimmung (Johnson et al.) 333, 44
- , Luciferase, Sulfhydrylgruppen-Reaktivität (Lee et al.) 332, 325
- , Lysin-2,3-aminomutase aus *Clostridium* SB 4 [Bakt.] (Chirpich et al.) 333, 30
- Enzyme, L y s o z y m - Inhibitoren (Thomas) 333, 143
- bei Membran-Ribosomen-Komplex in *E. coli* (Patterson et al.) 332, 345
- , T4-DNS abhängige Synthese (Schweiger et al.) 332, 121
- Wirkung auf Femur-Gewebe der Maus in vitro (Kuettner et al.) 333, 511
- Wirkung auf synthetische Substanzen, Acetamidogruppe-Einfluß (Tsai et al.) 332, 437
- Enzyme, Lysyl-tRNS-synthetase, Ort der Hemmung durch Polyuridylsäure (Berry et al.) 333, 120
- Enzyme, Malatdehydrogenase-Aktivität, Beeinflussung durch exogene Lipide, Fettgewebe (Loriette et al.) 332, 444
- , decarboxylierende, von *Desulfovibrio gigas* [Bakt.] (Hatchikian et al.) 332, 159
- Isoenzyme in *Ascaris* [Nemat.] (Zee et al.) 332, 313
- Isoenzyme bei *Bacillus subtilis* (Antohi et al.) 332, 313
- von Soja-Kotyledonen, Molekulargewicht (Bronovitskaya et al.) 333, 100
- , Vergleich mit Isocitratdehydrogenase bei Schildkröte (Klicka et al.) 333, 100
- Enzyme-Mangel von Glucosamin-bedürftiger Mutante von *Bacillus subtilis* (Freese et al.) 332, 139
- , D-Mannoseisomerase aus *Mycobacterium* (Hey-Ferguson et al.) 332, 442
- , α -Mannosidase aus menschlichem Blutserum, Aktivierung (Courtois et al.) 332, 441
- , α -Mannosidase aus *Patella vulgata* (Snaith et al.) 332, 441
- Mechanismen, allgemeine Übersicht (Deshcherevsky et al.) 332, 428
- , Methylmalonyl-CoA-carboxyl-transferase aus *Propionibacterium shermanii* (Gerwin et al.) 332, 447
- , 5-Methyltetrahydrofolat-homocystein-cobalaminmethyltransferase, Holoenzym, S-Adenosylmethionin-Bedeutung (Taylor et al.) 333, 41; (Taylor) 333, 42
- , mikrosomale, Synthese von Alkyläther-Bindungen (Snyder et al.) 332, 451
- , Monaminoxidase-Aktivität im Gehirn und in Drüsen von Ratten während Oestrus-cycli (Kamberi et al.) 333, 343
- , Multienzymkomplexe für 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphat- und N-[5'-Phosphoribosyl]-anthranilat-Umwandlung bei *Neurospora* [Pilz] (Gartner et al.) 332, 431
- Enzyme, NAD-nucleosidase aus Ratte und Mugil, Eigenschaften (Pallini et al.) 333, 146;
- (Ricci et al.) 333, 146
- , NAD-nucleosidase-Komplex mit Protein-inhibitor von *Mycobacterium* (Ogasawara et al.) 333, 146
- der NAD-Synthese aus Tryptophan bei *Xanthomonas pruni* [Bakt.] (Brown et al.) 332, 165
- Enzyme, NADH - cytochrom b_5 -reductase im Stearyl-CoA-desaturase-System (Holloway et al.) 332, 452
- dehydrogenase-Aktivität, Wiederherstellung (Albracht et al.) 332, 317
- dehydrogenase, Membran-gebundene, von *Saccharomyces* und *Candida* [Pilze] (Biggs et al.) 332, 317
- oxidase in cytoplasmatischer Membran von *Mycobacterium tuberculosis* (Kearney et al.) 332, 339
- Enzyme, Naphthylamidase-Aktivität von *Leptospira* [Bakt.] (Burton et al.) 332, 164
- in natürlichen mikrobiellen Systemen, Kontrollmechanismen (Grady et al.) 332, 167
- Enzyme, Nitratreductase A-Synthese bei Enterobacteriaceae (Chippaux et al.) 332, 155
- B von anaeroben Bakterien (Pichinoty) 332, 166
- in Gerstenwurzeln (Mifflin) 332, 316
- Enzyme, Nitritreductase in Gerstenwurzeln (Mifflin) 332, 316
- Enzyme, N u c l e a s e, Endo-, 5', Verteilung in regenerierender Rattenleber (Moraes et al.) 333, 139
- von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Scharmann et al.) 333, 139
- , Staphylokokken-, aromatischer Circular-dichroismus (Omenn et al.) 333, 139
- , Staphylokokken-, Topographie des aktiven Zentrums (Cuatrecasas) 333, 139
- Enzyme, Octopindehydrogenase bei Mollusca (Regnoui et al.) 332, 316
- , Ölsäure-hydroxylierendes, in *Torulopsis* [Pilz] (Heinz et al.) 332, 452
- , Oligo-1,3-glucosidase der Zellwände von Gersten-Alenron-Schichten und Gibberellin (Taiz et al.) 333, 256
- , Ornithin- δ -aminotransferase und Zellcyclus in HeLa-Zellen (Volpe) 332, 79
- , Oxidase-Aktivität von Coeruleoplasmin (Sekiguchi et al.) 332, 322
- , Oxidoreductasen in Erythrocyten-Membranen vom Schwein (Wins et al.) 332, 37
- , Papain, Mercapto-, und SH-freies, Trennung (Sluyterman et al.) 333, 34
- , Pektinase, Strahlenwirkung auf Lösungen (Pansolli) 332, 438
- , Pektinatdepolymerasen-Einteilung (Voragen et al.) 332, 438
- , Pektinesterase, Angriffsort auf verestertes Pektin (Lee et al.) 332, 438
- , Pektinmethylsterase-Aktivität in *Vigna sinensis* (Collins) 332, 438

- Enzyme, Pektinmethylesterase-Bildung bei *Fusarium vasinfectum* [Pilz] (Charudattan) **332**, 177
- , Pektinmethylesterase bei *Penicillium digitatum*-Fäulnis an Citrus-Früchten (Cole et al.) **333**, 311
- , Pektintranseliminase von *Penicillium* [Pilz] (Bush et al.) **332**, 162
- , pektolytische, von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Cole) **332**, 162
- , Penicillinacylase von *E. coli*, Synthese und Entacylierung von Acylaminokomponenten (Cole) **332**, 195
- , Penicillinase, Jod-Empfindlichkeit bei *Bacillus cereus* (Csányi et al.) **332**, 198
- , Pepsin, sekundäre ES-Wechselwirkung bei Spaltung synthetischer Peptide (Medzihradzky et al.) **333**, 32
- , Pepsin, terminale Peptide vom Schwein, Sequenz (Stepanov et al.) **333**, 32
- , Pepsinogen, Bestimmung (Wenger et al.) **332**, 430
- , Peptidasen von *Streptomyces*, Bakterienzellwand-aktive, Darstellung (Ghuysen et al.) **332**, 341
- , Peptidyltransferase, ribosomale, 3'[2']-O-Aminoacylnucleotide als Polypeptidacceptoren (Gottikh et al.) **333**, 131
- , Peptidyltransferase, Substrat- und Antibiotica-Bindungsstelle (Celma et al.) **333**, 132
- , Peptidyltransferase bei Terminationsschritt (Vogel et al.) **333**, 132
- , Peptidyltransferase der Tonsillen [Homo], Antibiotica-Wirkung (Neth et al.) **333**, 132
- Enzyme, Peroxidase-Aktivität, Korrelation zur chemischen Struktur von Bis[phenylendiaminen] (Seligman et al.) **333**, 219
- , Bestimmung (Brad et al.) **332**, 431
- , Bildung und Abhärtungsverhalten von Dianthus (McCown et al.) **333**, 203
- , aus Erbsenwurzeln (Janssen) **332**, 324
- Enzyme, Peroxidase-Isoenzyme in di- und tetraploiden Pflanzen (Dumitrescu) **332**, 315
- , Dichtemarkierung bei Weizenkeimlingen (Anstine et al.) **332**, 314
- , aus *Periplaneta* [Ins.] (Adiyodi et al.) **332**, 315
- , aus Tomaten, Vergleich (Evans) **332**, 315
- , Vererbung (Brad et al.) **332**, 314
- , in Zellfraktionen von Erdnußkotyledonen (Verma et al.) **332**, 315
- Enzyme, Peroxidase aus Meerrettich, Reaktion mit H_2O_2 (Noble et al.) **332**, 324
- , Peroxidase, Myelo-, Porphyrine-Identifizierung, Bildung (Nichol et al.) **333**, 148
- , Phenoloxydase-Aktivität bei *Locusta* [Ins.] (Hoffmann et al.) **333**, 461
- , Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität und Naringeninglykosid-Anreicherung in Grapefruits (Maier et al.) **333**, 73
- , Phenylalaninammoniaklyase-Aktivität und Phytoalexinproduktion (Hadwiger et al.) **333**, 214
- Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase-Induktion in Erbsen (Hadwiger et al.) **333**, 22
- , Phenylalaninammoniaklyase von *Streptomyces verticillatus* [Bakt.] (Bezanson et al.) **332**, 148
- , Phenylalaninhydroxylase-Hemmung, irreversible (Guroff) **333**, 144
- , Phenylpyruvatautomerase aus *Thyreoidea* (Blasi et al.) **333**, 153
- , Phosphatase-Aktivität der ATPase aus Rattenhirn (Robinson) **333**, 106
- , Phosphatase-Aktivität der perinatalen Rattenleber (El-Aaser et al.) **332**, 481
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, von Bacillen, Eigenschaften (Dobozy et al.) **332**, 448
- , im Darm der *Digenea* [Trem.] (Gupta) **333**, 449
- , von *E. coli*, Cu [II]-Bindung (Csopak et al.) **332**, 448
- , Glykoproteid-Mikroheterogenität (Saini et al.) **332**, 314
- , Isoenzym-Kontrolle in HeLa-Zellen (Spencer) **332**, 314
- , Nachweis in Ileum-Lysosomen bei Ratten (Williams et al.) **332**, 482
- , nach Sinusdrüsen-Exstirpation bei *Astacus* [Crust.] (van Herp) **332**, 376
- Enzyme, Phosphatase, saure, von Mais zu Wachstumsbeginn (Popov) **332**, 448
- , aus Samen, antigene und katalytische Regionen (Mukherjee et al.) **332**, 448
- , Synthese im Mitteldarmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Gregoratti et al.) **333**, 461
- , in Thoraxmuskulatur bei *Musca* [Ins.] (Laudani et al.) **333**, 450
- Enzyme, Phosphodiesterase im Hoden von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Menon et al.) **333**, 461
- , Phosphoglucomutase-Isoenzymmuster (Dawson et al.) **332**, 310
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase-Aktivitätsbeeinflussung durch exogene Lipide, Fettgewebe (Loriette et al.) **332**, 444
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase-Isoenzyme in *Katsunonus pelamis* [Pisc.] (McCabe et al.) **332**, 311
- , Phospholipase A aus Blutplasma, Kinetik, Eigenschaften, Vorläufer (Paysant et al.) **332**, 449
- , Phospholipase A aus *Crotalus*-Gift [Rept.] (Wells et al.) **332**, 449
- , Phosphopyruvatcarboxylase, transphosphorylierende, Aktivität bei *Rhodotorula gracilis* [Pilz] (Höfer et al.) **332**, 157
- , 5-Phosphoriboseisomerase aus Spinat (Rutner) **332**, 441
- , Phosphoribosyl-ATP-synthetase, regulatorische Eigenschaften (Klungsoyr et al.) **333**, 105
- , Phosphoribosylpyrophosphatamidotransferase aus Adenocarcinom 755 (Hill et al.) **333**, 105
- , Phosphoribosylpyrophosphatsynthetase aus *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Switzer) **333**, 106

Enzyme, Phosphorylase-Aktivität im Muskel des Meerschweinchens (Edgerton et al.) 332, 277

—, Phosphorylasekinase, Aktivierung (Hansford et al.) 332, 431

—, Phytase-Synthese während der Keimung in Bohnen-Kotyledonen (Mandal et al.) 333, 73

—, Plasmin, Hemmung (Markwardt et al.) 333, 143

—, Polygalakturonase-Bildung bei *Fusarium vasinfectum* [Pilz] (Charudattan) 332, 177

—, Polygalakturonase aus *Sclerotinia* [Pilz] (Fielding et al.) 332, 438

—, Polynucleotidphosphorylase, Poly-4-thiouridylsäure-Synthese (Simuth et al.) 333, 109

—, Prenyltransferase, Inaktivierung der Dimethylallyl-Transferaktivität (Ogura et al.) 333, 152

—, Prephenatdehydratase-Chorismatmutase-Komplex aus *Salmonella* [Bakt.] (Schmit et al.) 333, 40

—, -Produktion von Phaseolus-Zellkulturen (Veliky et al.) 333, 411

—, Prolindehydrogenase im Flugmuskel [Ins.] (Crabtree et al.) 333, 31

—, Prolyl-tRNS-synthetase aus *Phaseolus aureus* (Dunnill et al.) 333, 120

Enzyme, P r o t e a s e - Bildung durch *Serratia* [Bakt.], Proteinwirkung (Murakami et al.) 332, 163

—, neutrale, von *Bacillus subtilis*, Zusammensetzung, Circular dichroismus (Tsuru et al.) 333, 35

—, saure, aus *Mucor miehei* [Pilz] (Ottesen et al.) 333, 35

—, von *Streptococcus durans* [Bakt.] (Wallace et al.) 332, 163

—, thermostabile, aus Seeigelembryonen (Barrett) 333, 35

Enzyme, Proteinase von *Bacillus subtilis* während Sporulation (Millet) 332, 163

—, Proteinase, 3',5'-AMP-abhängige, aus Blasenepithel vom *Rana* [Amph.] (Jard et al.) 333, 26

—, proteolytische, von *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Maddox et al.) 332, 163

—, Prothrombin, N-Terminus beim Rind (Platzter et al.) 333, 34

—, Pseudocholinesterase, Heterogenität beim Menschen (Altland et al.) 332, 50

—, Pullulanase in *Aerobacter aerogenes*, Lokalisierung (Bender) 332, 335

—, Pyruvatdecarboxylase-Inhibitor-Komplex, Fluoreszenz (Wittorf et al.) 332, 447

—, Pyruvatdehydrogenase aus *E. coli* K 12 (Dennert et al.) 332, 447

—, Pyruvatkinase-Aktivität von *Rhodotorula gracilis* [Pilz] (Höfer et al.) 332, 157

—, Pyruvatkinase aus Hefe, Molekulargewicht von nativem Enzym und Untereinheiten (Kuczenski et al.) 332, 447

—, Pyruvatkinase aus Robbengewebe, Temperatureinfluss (Somero et al.) 332, 434

Enzyme-Reaktionen, Isotopenaustauschgeschwindigkeit (Yagil et al.) 332, 428

—, beim Reifen von Äpfeln (Rhodes et al.) 333, 304

—, L-Rhamnose-1-phosphataldolase aus *E. coli* (Chiu et al.) 332, 442

—, Ribulosediphosphatcarboxylase aus *Chlorella* und Spinat, Vergleich (Matsumoto et al.) 332, 441

—, Ribulosediphosphatcarboxylase von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Anderson et al.) 332, 227

Enzyme, R N a s e - Aktivität in Geweben, beeinflussende Faktoren (Scheggia et al.) 333, 141

—, alkalische, Inhibitor aus Rattenleber (Buri et al.) 333, 144

—, -Denaturierung durch Guanidinhydrochlorid, Thermodynamik (Salahuddin et al.) 333, 139

—, Diffusion durch Grenzfläche flüssig-flüssig (England et al.) 333, 139

—, Hemmung durch Phenobarbital (Louis-Ferdinand et al.) 333, 23

—, in Hyaluronidase-Präparationen (Margolis et al.) 333, 138

—, aus Maiswurzeln, Fluorid-Wirkung (Chang) 333, 123

—, modifizierte, Volumenänderung bei Titration (Krausz) 333, 139

—, P und W₂ aus Pankreas, Kohlenhydrat-Peptid-Bindung (Tsuruo et al.) 333, 140

—, Pankreas-, oxidierte, Reaktion eines Peptids mit Antikörpern (Isagholian et al.) 332, 4

—, -Resistenz der 5S-rRNS in rekonstituierten ribosomalen Partikeln (Forget) 333, 122

—, aus Skelettmuskel [Homo] (Goldspink et al.) 333, 141

—, T₁, Proteolyse, Phosphatwirkung (Shiozawa) 333, 143

—, T₁, T₂ und U₂, Wirkung auf 7-Desazapurinhaltige Dinucleosidmonophosphate (Hashimoto et al.) 333, 141

—, -Wirkung auf Ribosomen von *E. coli* (Delihas) 333, 123; (Ehresmann et al.) 333, 123

—, in zellfreien Reticulocyten (Burka) 333, 141

—, II A von *Thiobacillus thioparus* (Ostrowski et al.) 333, 140

—, V, mRNA-spezifische, aus *E. coli* (Kuwano et al.) 333, 140

Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e, Aktivitätszunahme bei Skelettmuskel-Hypertrophie (Sobel et al.) 333, 113

—, und α -Amanitin (Fiume et al.) 333, 114

—, Bindung an DNS (Kameyama et al.) 333, 113

—, denaturierte, Reaktivierung (Lill et al.) 333, 112

—, DNS-abhängige, Dissoziation in Lithiumchlorid (Sethi et al.) 333, 112

—, DNS-abhängige, aus *E. coli* (Tada et al.) 333, 112

—, DNS-abhängige, Heparin- und Rifampicin-Wirkung (Neuhoff et al.) 333, 114

- Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e , Initiation an strahlengeschädigter DNS (Chessin et al.) 333, 113
- , multiple aktive Zentren (Ishihama et al.) 333, 112
 - des Myeloblastose-Virus (Watson et al.) 332, 21
 - , ORD und Circular dichroismus (Novak et al.) 333, 112
- Enzyme, Saccharopin-spaltende Dehydrogenase aus Leber [Homo] (Hutzler et al.) 333, 41
- des Serin-Syntheseweges in *Pseudomonas* AM 1 [Bakt.] (Heptinstall et al.) 332, 157
 - , Serindehydratase und Tryptophanase bei *Bacillus alvei*, Vergleich (Griffiths et al.) 333, 31
 - , Serinproteinase und Sporenbildung bei *Bacillus subtilis* (Michel et al.) 332, 163
 - , Seryl-tRNS-synthetase aus *E. coli* (Katze et al.) 333, 121
 - , L-Sorbosedehydrogenase aus *Gluconobacter suboxydans* (Sato et al.) 332, 444
 - in Sporozoiten und endogenen Stadien von *Eimeria stiedae* [Prot.] (Frandsen) 333, 169
 - , Stearyl-CoA-desaturase-System, NADH-Cytochrom b_5 -reductase als Bestandteil (Holloway et al.) 332, 452
 - , Δ^4 -Sterinmethyltransferase aus Hefe (Moore et al.) 333, 151
 - , Steroid-11 β -hydroxylase in Mitochondrien, Eigenschaften (Sauer et al.) 332, 325
 - , Stickstoffmonoxid-reductase, Eigenschaften (Miyata et al.) 332, 155
 - , Substrat-Wechselwirkung, neuer Mechanismus (Comorosan et al.) 332, 428
 - , Subtilisin BPN', Inaktivierung mit N-Bromsuccinimid (Ohtsuki et al.) 333, 34
 - , Subtilisin, Mercapto-, Chromatographie, Aktivität (Polgar et al.) 333, 35
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivierung durch Unterdruck (Aithal et al.) 332, 434
 - , Succinatdehydrogenase-Aktivität der Mikrosomen (Rous et al.) 332, 450
 - , Succinatdehydrogenase, Struktur, Aktivitäten (Hatefi et al.) 333, 99
 - der Succinatsynthese bei *Ruminococcus flavefaciens* [Bakt.] (Hopgood et al.) 332, 158
 - , Succinyl-CoA-synthetase von *Tabak* (Bush) 333, 100
 - , sulfatierender Faktor aus Rattenmuskel, Reinigung (Hall et al.) 333, 153
 - mit Sulfhydrylgruppen, Hemmung durch Ethacrynsäure (Kramar et al.) 333, 142
 - , -Synthese, chemische (Hirschmann et al.) 332, 428
 - , Tannase- Bestimmung (Parmentier) 332, 431
 - , Testosteron-17 β -dehydrogenase, Beeinflussung durch modifizierte Steroide (Mousseron-Canet et al.) 332, 316
 - , Thiosulfat-schwefeltransferase, Präparation (Horowitz et al.) 333, 153
 - , Threonindehydratase aus *Bacillus subtilis*, Reinigung, Kinetik (Hatfield et al.) 333, 31, 32

- Enzyme, Thrombin, Deutung der freien Amino-gruppen (Chulkova et al.) 333, 34
- , Thrombin, Hemmung (Markwardt et al.) 333, 143
- Enzyme, T h y m i d i n k i n a s e - Aktivierung in Leberextrakten durch *Clostridium* [Bakt.]-Kulturfiltrat (Shiosaka et al.) 333, 103
- Aktivität und Regeneration bei *Dugesia* [Turb.] (Coward et al.) 333, 507
 - nach 5-Fluor-2'-desoxyuridin bei transplantablen Mäuseleukämien (Kessel et al.) 333, 103
 - , Regulation (Prusoff et al.) 332, 433
- Enzyme, Transferase II bei Proteinsynthese in Reticulocyten, Hemmung durch Fusidinsäure (Tanaka et al.) 333, 136
- , Triglyceridlipase, -Bestimmung (Kaplan) 332, 429
 - , Triosephosphatisomerase, Teilsequenz des aktiven Zentrums (Hartman) 332, 443
 - , tRNS-methylase-Inhibitor von *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Sharma et al.) 332, 146
- Enzyme, T r y p s i n - Chymotrypsin-Inhibitor aus Cervixsekret (Haendle et al.) 333, 143
- , Hemmung (Markwardt et al.) 333, 143
 - -Inhibitor aus Alfalfa (Chien et al.) 333, 143
 - -Inhibitor, Arginylrest-Austausch im aktiven Zentrum (Sealock et al.) 333, 143
 - , lösliches, stabiles Polyelektrolyt-Derivat (Westman) 333, 33
 - -Pankreasinhibitor-Komplex, Gleichgewichtskonstante (Berezin et al.) 333, 34
 - , Reinigung an Ovomucoid-Sepharose-Harz (Feinstein) 333, 33
- Enzyme, Trypsinogen, Asp-177 beim Rind (Tomášek et al.) 333, 33
- , Trypsinogen-Verteilung im Pankreas des Kaninchens (Rothman) 333, 464
 - , Tryptophanase und Serindehydratase bei *Bacillus alvei*, Vergleich (Griffiths et al.) 333, 31
 - , Tryptophan-5-monooxygenase, Hemmung durch Aquayamycin (Hayashi et al.) 333, 144
 - , Tryptophanoxygenase, Adaptation bei Katzen und Ratten (Leklem et al.) 333, 475
 - , Tryptophanoxygenase, Induktion in Rattenleber (Staib et al.) 333, 23
 - , Tryptophanoxygenase-Regulation, zwei-Stufen-Mechanismus (Julian et al.) 333, 24
 - , Tyrosinaminotransferase, Induktion durch Hydrocortison (Blake) 333, 23
 - , Tyrosinhydroxylase, Hemmung durch Nicotin-Receptor-Blockade (Mueller et al.) 333, 467
 - , Tyrosin-phenolylase, Alanin-Racemisierung (Kumagai et al.) 333, 27
 - , Urokinase-Inhibitor aus Placenta [Homo] (Kawano et al.) 333, 41
 - -Wirkung auf Zoosporen-Festsetzung von *Enteromorpha* [Algen] (Christie et al.) 333, 160

- Enzyme, Xanthindehydrogenase-Kontrolle bei *Drosophila*, Einfluß von Proteindiät (Collins et al.) 332, 435
- , Xanthinoxidase, Chemilumineszenz, Substrat-induzierte (Arneson) 332, 316
- , Xanthinoxidase der Leber, Aktivität nach Lagerung (Molina et al.) 333, 105
- , Xanthinoxidase, Wechselwirkung mit Formycin A und B (Sheen et al.) 333, 144
- , Zellwand-gebundene, Funktion bei Neurospora-Wachstum und Morphologie (Mahadevan et al.) 332, 345
- , Zink-, bei *Crassostrea virginica* [Moll.] (Wolfe) 332, 428
- Epidermis s. a. Haut
- Epiphyse s. Gehirn
- Epithel, Follikel-, histologischer Vergleich bei Vertebraten (Gabaeva) 333, 178
- , Pansen-, Natrium-Lokalisation und Feinbau bei Schafen (Henrikson) 332, 473
- des Plexus chorioideus, Haftkomplex-Differenzierung bei Küken (Doolin et al.) 333, 177
- des Plexus chorioideus, Histochemie und Feinbau bei adulten Hühnern (Doolin et al.) 332, 480
- Zellen der Amphibien-Linse, Antibiotica und Protein-Synthese (Bagchi et al.) 332, 74
- Zellen der Augen, Melanogenese bei *Rana* (Eppig) 332, 74
- Zellen des Darms, Differenzierung und Enzym-Gehalt [Homo] (Imondi et al.) 332, 80
- Zellen, Oberflächenfeinbau bei der Ratten-Retina (Hansson) 332, 485
- Ernährung s. a. Düngung
- und Biologie bei *Ennomos* [Ins.] (Drooz) 332, 293
- und Blüte, Zusammenhang bei Süßkartoffeln (Knavel et al.) 333, 201
- , chemisch definierte Diät für pflanzen-saugende Insekten (Auclair) 333, 533
- , Darminhalt-Untersuchung, Konservierungsmittel und Erbrechen bei Chironomidae-Larven [Ins.] (Davies et al.) 333, 513
- , Diät für *Dacus*-Larven [Ins.] (Tzanakakis et al.) 332, 524
- , Einfluß auf Entwicklung, Lebensdauer und Nachkommenzahl bei *Acanthocyclops* [Crust.] (Smyly) 333, 278
- und Eisenaussnützung bei Ratten (Bouvet et al.) 333, 468; (Ahlström et al.) 333, 468
- , Fettdiät und Fettleibigkeit, Charakterisierung des Fettgewebes bei Ratten (Lemonnier) 332, 460
- und Fettsäurespektrum beim *Orconectes* [Crust.] (Collatz) 332, 376
- , Filterrate, Temperatur und Körpergröße, Beziehungen bei *Daphnia* [Crust.] (Burns) 333, 371
- , Freßrate, jahreszeitliche Schwankungen bei *Balanus* [Crust.] (Ritz et al.) 333, 267

- Ernährung, Futterbestandteile und Streptomycin-Spiegel, Einfluß auf *Agria*-Larven [Ins.] (Singh et al.) 332, 524
- , Futterpflanzen japanischer Symphyta [Ins.] (Okutani) 333, 387
- -Gewohnheiten bei fünf *Deinocerites*-Arten [Ins.] (Tempelis et al.) 333, 383
- , Glucose-Fütterung und Lipoproteinsynthese bei Ratten (Eaton et al.) 333, 474
- von *Heterandria* [Pisc.] (Reimer) 333, 268
- , Hunger und Synthese von saurer Phosphatase bei *Periplaneta* [Ins.] (Gregoratti et al.) 333, 461
- und Hunger, Wirkung auf Dejodierung von Thyroxin und Trijodthyronin bei Ratten (Nathanielsz) 332, 381
- , Inertial-Schlingen [Rept.] (Gans) 333, 463
- , Kohlenhydrat-Nahrung blutsaugender Tabanidae [Ins.] (Lall) 333, 531
- , kohlenhydratreiche Diät und Stoffwechsel bei Ratten (Eaton et al.) 333, 471
- , künstliche Diät für oligophage Blattfresser [Ins.] (Wardojo) 333, 385
- , künstliche Diät für Zucht von *Sitotroga* [Ins.] (Chippendale) 332, 89
- , Larvendäten für *Trichoplusia ni* [Ins.] (Toba et al.) 332, 84
- mit Mikroelementen, eine Methode von Wasserkultur für Experimente (Uittien et al.) 333, 300
- Ernährung, Nährstoffe, Eisenmobilisierung in Tomatenwurzeln durch Chelatbehandlung (Ayed) 333, 85
- und Kohlendioxyd im Columbia River (Park et al.) 333, 270
- , Magnesium und Calcium-Mangel bei *Pinus pinaster*-Sämlingen in Wasserkultur (Seillac) 333, 200
- -Mangel, Wirkung auf Photosynthese und Atmung bei Spinat (Bottrill et al.) 333, 67
- , Mikro-, Gehalt bei *Franseria*, Einfluß der Phosphat-Konzentration (Wallace et al.) 333, 201
- und Plankton-Ökologie im Columbia River-Ästuar (Haertel) 333, 274
- und Wachstum von *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Harris et al.) 332, 231
- Ernährung, Nährwert von Algen für *Lepomis* [Pisc.] (Kitchell et al.) 333, 269
- , Nahrung und Freßgewohnheiten von *Labeo bata* [Pisc.] (Sehgal et al.) 333, 282
- , Nahrung, Langzeiteinfluß auf Biologie und Fischerei von *Salvelinus namaycush* [Pisc.] (Martin) 333, 281
- , Nahrung und morphologischer Farbwechsel bei *Pimelometopon* [Pisc.] (Crozier) 332, 243
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Aminosäuregleichgewicht bei Ratten (Peng et al.) 333, 475
- bei *Ancylostoma caninum* [Nemat.] (Kalkofen) 332, 522
- bei *Aphis* [Ins.] (Danneel) 333, 461
- , Ethologie bei *Phoroniden* [Tentac.] (Emig et al.) 333, 494

- Ernährung, Nahrungsaufnahme und durch Lichtreize hervorgerufene evoked potentials im Cortex von Katzen (Hackett et al.) 333, 364
- , Nahrungsaufnahme, Regulation bei Wiederkäuern (Dinius et al.) 333, 466
- , Nahrungsauswahl und Freßrate bei Diaptomus [Crust.] (McQueen) 333, 278
- , Nahrungspflanzen für *Cerous elaphus* [Mam.] (Dzieciolowski) 332, 300
- , Nahrungswahl bei *Cynopterus* [Mam.] (Liat) 332, 298
- , Nahrungszusammensetzung und Adaptation von Enzymen beim Hund (Behrman et al.) 333, 464
- , nicht-synthetische Diät zur Zucht des „Orange tortrix“ [Ins.] (Coudriet) 332, 89
- und Pansen-Ciliata [Prot.] beim Zebu (Osman et al.) 333, 466
- , parenterale, durch Fettemulsion (Sklyarov et al.) 333, 473
- -Physiologie von *Beggiatoa* [Alge] (Pringsheim) 333, 271
- -Physiologie bei *Tabanidae* [Ins.] (Chirov et al.) 332, 376
- und Plasma-Insulin-Gehalt bei Ratten (Steffens) 332, 379
- und Raubgewohnheiten bei *Perisoreus* [Aves] (Ouellet) 332, 296
- , Retention von Diäten durch Larven bei *Laphygma* und *Heliothis* [Ins.] (Wiseman et al.) 332, 92
- und Ruhezentrum von Wurzelmeristemen (Clowes) 333, 297
- , Scheinfütterung und Einfluß von Säure im *Bulbus duodeni* bei Hunden (Nilsson) 333, 464
- und Sondierverhalten bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Khan et al.) 333, 530
- und Stoffwechselbilanz bei *Strophocheilus* [Moll.] (de Jorge et al.) 333, 462
- -Weise und Zerkleinern von Blättern durch *Peltoperla*-Nymphen [Ins.] (Wallace et al.) 333, 279
- -Zustand chlorotischer Fichten auf kalkreichen Böden (Zech) 333, 91
- Erythrodiole-3-acetat in *Callophyllum* (Sampathkumar et al.) 332, 423
- Ester-Vorkommen in Valencia-Orangen (Moshonas et al.) 332, 422
- Ethacrynsäure, Hemmung der Na/K-abhängigen ATPase (Charnock et al.) 333, 108
- Evaporation kapillar bewässerter Tomaten in einem Ost-West-Glashaus (Hand et al.) 333, 251
- Evertebrata, aquatische, Messen der Respirationsrate, Vergleich von vier Methoden (Lawton et al.) 333, 512
- -Gemeinschaften des Abysseals im südl. Baikalsee (Cherepanov) 333, 366
- , marine, Proteasen-Vergleich (Kozlovskaya et al.) 333, 35
- Evolution s. a. Selektion
- , Änderung der Flügel- und Schwanzform bei Vögeln (Kipp) 332, 359
- Evolution, Artbildung und Cytogenetik bei Leggada [Mam.] (Matthey) 333, 430
- , *Australopithecus africanus* [Mam.], Rekonstruktion des Femur (Lovejoy et al.) 332, 55
- und Bastardierung bei *Utetheisa* [Ins.] (Pease) 333, 426
- , Borstenmuster bei *Drosophila* (Sturtevant) 332, 358
- , Divergenz und genetisch fixierte Merkmale bei der Gatt. *Bufo* [Amph.] (Blair) 332, 359
- des Gebißwachstums und Adaptation bei Carnivoren [Mam.] (van Valen) 333, 436
- des Gehirns und Gehirn der Dinosaurier [Rept.] (Jerison) 332, 54
- , *Gigantopithecus* (Simons et al.) 332, 359
- der Hominidae [Mam.], Belegstücke aus Swartkrans (Clarke et al.) 333, 437
- der Hominidae, Neufunde aus Swartkrans (Robinson) 333, 438
- der Hominidae, Steingeräte von Swartkrans (Leakey) 333, 437
- der Kulturbohne *Phaseolus* (Gentry) 333, 94
- bei *Maniola* [Ins.] (Beaufoy et al.) 333, 426
- des Menschen, die ältesten Amerikaner (Haynes) 333, 437
- des Menschen, Fußspuren aus dem Paläolithikum (Helmuth) 333, 437
- des Menschen, Menschenformen im Eiszeitalter (Overhage) 333, 436
- , mikroevolutionäre Prozesse bei *Drosophila*-Arten (Carson et al.) 333, 429
- -Modelle bei Wirt-Parasit-Systemen (Chabora et al.) 332, 512
- und Morphologie des Vertebrata-ZNS 333, 433
- und Mutagenese bei höheren Pflanzen (Bozzini) 332, 42
- der Nase bei Vertebraten (Bertmar) 333, 438
- , Nicht-Darwinsche, Kritik (Richmond) 332, 43
- ökologischer Nischen und Konkurrenz bei der Gatt. *Melithreptus* [Aves.] (Keast) 333, 435
- des Paarungssystems bei Vögeln und Säugetieren (Orians) 332, 54
- des Parasitismus (Avakjan) 333, 523
- des Parasitismus phytopathogener Viren (Procenko) 333, 309
- des Phenol-Farb-Reaktion-Gens im Weizen (Bhowal et al.) 333, 425
- und Phylogenie mariner Chironomidae [Ins.] (Hashimoto) 332, 369
- der Primaten [Mam.], Blut- und Serumgruppen (Schmitt) 332, 55
- -Rate für Fitness, Determinationsfaktoren bei *Drosophila* (Strickberger) 333, 428
- der Schrilkeisten der Phaneropterinae [Ins.] (Leroy) 332, 358
- , Stammesgeschichte der Säugetiere (Thenius) 333, 229
- , Stimulus für Artbildung bei *Phlox* (Levin) 333, 424

- Evolution, Telomtheorie bei Deutung von Angiospermenorganen (Rüffle) **332, 357**
- -Theorien, Veri- und Falsifizierung (Ruse) **333, 433**
- , transitorische Populationen von *Drosophila paulistorum* (Dobzhansky et al.) **333, 429**
- , Vorstellung für sessile und röhrenbewohnende Tiere (Webb) **333, 433**
- -Wege bei der Fortpflanzung von *Lacertilia* [Rept.] (Tinkle et al.) **333, 435**
- und Zoogeographie von Bison [Mam.] während des Pleistocän in Nordamerika (Guthrie) **333, 435**
- Evolutionssystembiologie, vol. 3 und Supplementband (Dobzhansky et al.) **332, 355; (Hecht et al.) 333, 410**
- Evolutionspaläontologie, Bedeutung des Werkes von Wladimir Kowalevsky (Strelnikov et al.) **333, 409**
- Exkretion und Wasser-Entzug bei *Didelphis* [Mam.] (Plakke et al.) **332, 501**
- Extremitäten, Flügel- und Schwanzform, evolutive Änderungen [Aves] (Kipp) **332, 359**
- , Gefäßversorgung der Kniegelenk-Menisci [Homo] (Sick et al.) **333, 455**
- , Handgelenk, Anatomie [Homo] (Lewis et al.) **332, 459**
- , Handschwinge der Chiroptera [Mam.] (Norberg) **332, 455**
- , Hinter-, Anomalie P. bei *Rana*-Larven (Surlève-Bazeille et al.) **333, 96**
- , Hinter-, Tuber calcanei-Längsachse und Tibia-Schaftachse [Homo] (Hagen) **332, 458**
- -Knochen, Entwicklung bei *Ursus arctos* [Mam.] (Stefaniak et al.) **332, 457**
- -Knospen, Extirpation und Wirkung auf Beweglichkeit und Verhalten vor dem Schlüpfen des Vogelembryo (Helfenstein et al.) **332, 77**
- -Muskulatur, Größe der motorischen Einheiten beim Pavian (Wray) **333, 172**
- Extremitäten, Regeneration-Fähigkeit von entnervten Vorderbeinregeneraten von *Triturus* [Amph.] (Powell) **332, 63**
- -Fähigkeit verschiedener Zelltypen bei *Ambystoma* [Amph.] (Trampusch et al.) **332, 74**
- und Innervation bei *Ambystoma* [Amph.] (Thornton et al.) **332, 62**
- bei *Notophthalmus* [Amph.] (Tassava) **332, 62**
- , Wirkung infusierter Stoffe bei *Triturus* [Amph.] (Deck et al.) **332, 62**
- Extremitäten, Rekonstruktion des Femur von *Australopithecus africanus* [Mam.] (Levejoy et al.) **332, 55**
- Färbung mit Alcianblau und anderen Phthalocyaninfarbstoffen (Scott) **333, 157**
- mit Astrablau FM, Knorpel in aufgehellten Totalpräparaten (Zbären) **333, 155**

- Färbung, Beurteilung der metachromatischen Färbbarkeit histologischer Präparate (Böck) **332, 350**
- , Braun-, von Acetatmedium durch *Herella vagincola* [Bakt.] (Affeldt et al.) **332, 173**
- mit kationischen Farbstoffen, intracelluläre Granula in Epiphysenknorpel der Ratte (Hirschman et al.) **333, 155**
- , Kombination von Alcian-Grün und Pikrofuchsin für regenerative Ossifikation (Módos et al.) **333, 155**
- und Niederschlag mit kolloidalem Eisen in Nebennieren [Amph.] (Narasimham et al.) **333, 218**
- , Osmium-Imprägnierung der Photorezeptoren [Moll., Amph.] (Eakin et al.) **333, 413**
- von parasitischen Pilzen im Gewebe höherer Pflanzen (Willer) **332, 308**
- zur Positionsmarkierung von Mikroelektroden spitzen im Nervengewebe (Lee et al.) **332, 490**
- , Schnell-, für Epoxy-eingebettetes Material mit basischem Fuchsin und Methylenblau (Huber et al.) **332, 34**
- des unreifen Kollagens beim Kalb (Schmitt et al.) **333, 156**
- , Vergleich zweier Methoden bei retinalen Neuronen (Moreland) **333, 156**
- , Vital-, durch Eisen- und Mangansalze zur Elektronenmikroskopie von Pflanzen-gewebe (Lowenhaupt) **332, 351**
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- , UV-absorbierende, als histochemische Reagentien (Cowden) **333, 412**
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Amphibia, *Allophryne ruthveni* in Surinam (Hoogmoed) **332, 371**
- , Annelida, *Archiamelida* aus Südafrika (Silberbauer) **332, 363**
- , Annelida, *Enchytraeidae* der Westküste von Grönland (Nurminen) **332, 363**
- , Annelida, *Tubificidae* der großen Seen in Schweden (Milbrink) **333, 278**
- Fauna, *Aves*, *Acrocephalus dumetorum* und *A. palustris* in Finnland (Eriksson) **332, 296**
- , Artenzahl in tropischen Wäldern (Orians) **332, 294**
- , Bestandsdichte von Larinae und Raub gegenüber Sterninae (Hatch) **332, 295**
- , *Falco rusticolus*, Beringung auf Grönland (Mattox) **332, 296**
- , Funde in archäologischen Ausgrabungen des Moskauer Kreml (Burchak-Abramovich et al.) **332, 101**
- in: Handb. d. Vögel Mitteleuropas (Niethammer et al.) **333, 458**
- , *Hieraaetus pennatus*, Verbreitung und Bionomie in den Westkarpaten (Mošanský et al.) **332, 101**
- , Insel-Muster der Salomons-Inseln (Greenslade) **333, 401**
- , *Limicolae* Griechenlands (Makatsch) **333, 401**

- Fauna, Aves aus Süd-Mexico (Mees) 332, 372
 —, *Turdus merula*, Ausbreitung in Warschau (Luniak) 332, 294
 —, Vogelberge auf der Robbeninsel Tjulenij, Ferner Osten (Golovkin et al.) 332, 295
 —, der Westkarpaten, Slowakei, und der westl. Stara Planina, Bulgarien, Vergleich (Feriancová-Masárová et al.) 332, 101
- Fauna, Benthos-, im Nordostseekanal (Schütz) 333, 262
 —, Biogeographie der Antarktis und Kritik an der „Phylogenetischen Systematik“ von Hennig und Brundin (Darlington) 333, 394
 —, Boden-, während des Austrocknens des Chilwa-Sees, Afrika (McLachlan et al.) 333, 275
 —, Boden-, zweier Teiche im Blatná-Gebiet (Laupy) 333, 275
 —, Bryozoa, Cheilostomata aus Fort Lauderdale, Florida (Long et al.) 333, 266
 —, Bryozoa, Süßwasser-, aus Brasilien und Zentralafrika (Wiebach) 333, 278
 —, Chelicerata, Arachnida aus Höhlen Tunesiens, mit neuen Arten (Hubert) 332, 364
 —, Chelicerata, Oribatidae des Eisernen Tores, Rumänien (Feider et al.) 332, 365
 —, Chelicerata, Palpigradi, bodenlebende Arten in den Alpen (Mahnert et al.) 333, 400
 —, Coelenterata, *Stylaster brunneus*, eine neue Art aus Neukaledonien (Boschma) 332, 360
- Fauna, Crustacea, Amphipoda, troglolithonte, aus Karstsiphonen in Istrien (Ruffo et al.) 332, 100
 —, Copepoda der Scilly-Inseln (Wells) 332, 100
 —, Diaptomus [Leptodiaptomus] connexus in Alberta und Saskatchewan (Anderson) 332, 363
 —, *Darcis exul*, Verbreitung am Großen Barrierenriff, Australien (Bruce) 332, 100
 —, Eucarida der Scilly-Inseln (Thurston) 332, 100
 —, Mysidacea, benthische, aus Küstengewässern von Suruga Bay, Japan (Murano) 332, 364
 —, *Ocypode cursor*, Neunachweis in der Ägäis (Kinzelbach) 332, 100
 —, Porcellanidae von der Waltair-Küste (Sarojini et al.) 332, 364
 —, Serolidae, eine neue Art aus dem äquatorialen Atlantik (Hessler) 332, 364
- Fauna, Erforschung der mittelatlantischen Inseln (Evers et al.) 333, 394
 —, Geschichte des Nordatlantik (Briggs) 333, 394
 —, Helmintho-, von Iowa (Ulmer) 333, 524
 —, Herpetofauna von Surinam (Hoogmoed) 332, 370, 371
 —, Hirnantia-, aus dem oberen Ashgillium, westl. Verbreitung (Wright) 333, 400
 —, Höhlen-, terrestrische, von Rumänien (Decou et al.) 333, 398

- Fauna, Insecta, *Acanthoderes*, geographische Verbreitung der Gattung (Zajcino) 333, 400
 —, Aphididae an Obstbäumen und -sträuchern in Ungarn (Szalay-Marzso et al.) 333, 389
 —, Aufsammlungen aus Ghana 1965—1969 (Endrödy-Younga) 333, 400
 —, im Boden, Einfluß von Luzerne-Dauerkultur (Honeczarenko) 333, 532
- Fauna, Insecta, Coleoptera, Anthicidae des Iran (Bonadonna) 332, 367
 —, Colpodes-Arten aus Japan (Habu) 332, 367
 —, Curculionidae des Iran (Perrin) 332, 368
 —, aus Nordafrika (Endrödi) 332, 367
 —, Pyrochroidae-Larven in Japan (Hayashi) 332, 367
- Fauna, Insecta, Collembola, *Pseudosinella*-Arten der Höhlen Frankreichs (Gisin et al.) 332, 365
 —, Curculionidae des Karpatenbeckens (Endrödi) 333, 401
 —, *Diapheromera femorata*, Verbreitung in USA (Knauer et al.) 332, 100
 —, *Diplocolenus*, Phylogenie und Verbreitung der Gattung (Ross et al.) 332, 101
 —, Diptera, Dolichopodidae des Pariser Beckens (Couturier) 332, 370
 —, Diptera, Trixoscelidae aus Süd-Spanien (Hackman) 332, 370
 —, *Eupthecia* Ungarns (Vojnits) 333, 400
 —, Heteroptera der Provence (Ramade) 333, 400
 —, Heteroptera des unteren Wolga-Deltas (Pisarev et al.) 332, 291
- Fauna, Insecta, Hymenoptera, Apidae aus Nordafrika und Arabien (Benoist †) 332, 369
 —, *Euglossa* subgen. *Glossura*, zentralamerikanische Arten (Moure) 332, 369
 —, Gelis-Arten Ostfennoskandiens (Hellén) 332, 369
 —, Tenthredinidae, Nematini aus der Umgebung des Baikal-Gebietes, Sibirien (Lindquist) 332, 368
- Fauna, Insecta, Katalog der Gatt.
Sphecodes (Móczár et al.) 333, 400
 —, an Kuhmist in Texas (Blume) 332, 83
 —, Lepidoptera, Tineidae der äthiopischen Region (Căpuse) 332, 366
 —, Lepidoptera, Tineidae der DDR (Petersen) 332, 366
 —, Malacodermata, Verbreitung in Ungarn (Horvatovich) 333, 401
 —, Ornithomyia-Arten der Nordseeinsel Vlieland (van den Broek et al.) 333, 531
 —, Orthoptera Rumäniens, zoogeographische Einteilung (Kis) 332, 100
 —, Protura Polens (Szepetycki) 332, 365
 —, Psocidae des Eisernen Tors (Becket) 332, 366
 —, Saltatoria, Verbreitung in Dänemark, Schonen und Schleswig-Holstein (Holst) 333, 400
 —, Sphecoidea von Tapolca brook und Umgebung (Benedek) 333, 400

- Fauna, Insecta, Siphonaptera der Insectivora, Lagomorpha und Rodentia [Mam.] Deutschlands (Plus) 332, 515
- , Insecta, Thysanura, bei Isoptera [Ins.] lebende Arten Südafrikas (Wygodzinsky) 332, 290
- , Insecta, Verbreitung, geographische und post-glacialer Ursprung in Ontario (Munroe) 332, 100
- , Korallenriff der Isla Jaltimba (Grenfield et al.) 333, 398
- , Küsten-, Verteilungsmuster und Raumstruktur der Meeresküstenlandschaft (Schaefer) 333, 261
- Fauna, Mammalia, *Addax nasomaculatus* und *Oryx gazella*, Verbreitung im Nilgebiet (Kock) 333, 402
- , *Artiodactyla* aus dem Miocän und Pliocän des Texas-Golfes (Patton) 332, 374
- , Bison-Arten während des Pleistocän in Nordamerika (Guthrie) 333, 435
- , Chiroptera aus Veracruz, Verbreitung (Lackey) 333, 402
- , *Clethrionomys glareolus*, Verbreitung in Südwest-Irland (Fairley et al.) 333, 402
- , von Con Son Island, Vietnam (van Peenen et al.) 333, 402
- , *Crocodyrus suaveolens mimula* in Nordtirol (Mahnert) 333, 402
- , *Euderma maculatum* Erstnachweise in Texas (Easterla) 333, 402
- , *Hippopotamus amphibius*, Verbreitung im unteren Nilgebiet (Kock) 333, 402
- , Inselbesiedlung durch ökologisch verschiedene Arten (Grant) 333, 401
- , *Kogia simus* aus San Luis Obispo County, Kalifornien (Roest) 333, 403
- , *Lepus europaeus*, Ausbreitung nach Osten (Gruzdev) 332, 300
- , *Lepus europaeus caspicus* auf dem Turgaik-Plateau in Kasachstan (Solomatin) 332, 299
- , vom Mount Elgon, Ost-Uganda, aus dem Unteren Miocän (Walker) 332, 372
- , *Phoca vitulina*, Ausbeutung und Status (Tickell) 333, 269
- , *Pipistrellus nathusii*, neu für England und Verbreitung in Europa (Stebbing) 333, 402
- , *Praomys*, Verbreitung auf Fernando Poo und in West-Kamerun (Eisentraut) 333, 402
- , Primaten, Verbreitung im Sudan (Kock) 333, 403
- , *Reithrodontomys megalotis*, Erstnachweis in Indien (Whitaker et al.) 333, 402
- , Süd-Nepals (Chesemore) 333, 401
- , aus Südwest-Utah (Stock) 333, 402
- , der Türkei, Aufsammlung im Museum König (v. Lehmann) 332, 372
- Fauna, Mollusca, Arionidae und Limacidae, in Nordamerika eingeschleppter Arten (Chichester et al.) 333, 399
- , *Bivalvia* im Tennessee-Fluß (Isom) 333, 369
- , der brasilianischen Küste (Rios et al.) 333, 265
- , Gastropoda Anatoliens (Götting) 333, 399

- Fauna, Mollusca, Gastropoda der madagassischen Binnengewässer (Starmühlner) 333, 399
- , der Golfküste (Dundee) 333, 399
- , Mytilidae von der nördl. Küste Südwestafrikas (Kensley et al.) 333, 399
- , *Okadaia elegans* aus dem Zentral- und West-Pazifik (Young) 333, 266
- , *Thyasira flexuosa*, Fehlen im extremen Norden (Miloslavskaja) 333, 399
- Fauna, Myriapoda, Diplopoda aus dem westl. Kaukasus (Strasser) 332, 365
- , Myriapoda, Schendylidae Rumäniens (Matic et al.) 332, 365
- , *Nematodes Eurystomina terricola* an der britischen Küste (Warwick) 333, 265
- , *Nematodes, Pratylenchus*-Arten an Getreide in England und Wales (Corbett et al.) 333, 386
- Fauna, Pisces aus dem Chilka-See (Rajan et al.) 333, 280
- , *Esox lucius* aus dem Neolithikum des Lena-Beckens (Sokolov et al.) 332, 101
- , *Halargyreus johnsonii* aus der Bucht von New York (Haedrich et al.) 332, 101
- , *Hypophthalmichthys molitrix* in der tschechoslowakischen Donau (Holčík et al.) 333, 280
- , *Nemapterois biocellatus*, Neunachweis für Indischen Ozean (Klauswitz) 333, 401
- , *Scomber scombrus*, nördliche Ausbreitung nach Black Island, Labrador (Parsons) 333, 401
- Fauna, Porifera, Süßwasser-, Australiens (Racke) 333, 398
- Fauna, Protozoa, Foraminifera, benthische, der Küste von Espirito Santo und Cabo Frio (Ribas) 333, 265
- , Foraminifera, planktische, in der Umgebung des nordatlantischen Stromes (Cifelli et al.) 333, 265
- , -Gemeinschaften der Bodensedimente des Huron-Sees (Cairns et al.) 333, 369
- , Thecamoebidae aus einem Wasserbecken in Meknes, Marokko (Decloitre) 332, 360
- Fauna, Protura des Ojców-Nationalparks, Polen (Szeptycki) 332, 365
- , Rotatoria zweier Bergseen in Finnland (Eriksen) 332, 362
- , Trematodes, *Aspidogaster conchicola* in Rumänien (Godeanu) 332, 516
- , Trematodes-, der Soricidae [Mam.] im Raum Gießen (Brendow) 333, 524
- , Zoogeographie und Biologie des Vema Seamount (Berrisford) 332, 99
- , Zooplankton-Zusammensetzung im unteren Ob (Yukhneva) 333, 370
- Fermentation und Xanthanproduktion bei *Xanthomonas campestris* [Bakt.] (Silman et al.) 332, 175
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität, Wiedererlangung nach Sterilisation durch Röntgenstrahlen und Propandiol-Dimethylsulfonat bei *Musca* [Ins.] (LaChance et al.) 333, 535

- Fertilität von *Xenopsylla* [Ins.], Wirtseinfluß (Prasad) 332, 515
- Fett s. a. Öl und Lipide
- von Fischen, physiologische Eigenschaften (Lang) 333, 322
 - -Gehalt bei *Eptesicus* [Mam.] (Weber et al.) 333, 473
 - von Mäusehirn, Zusammensetzung (Lang) 333, 322
 - in der Mitteldarmwand überwinternder *Tetranychus* [Chel.] (McEnroe) 333, 235
 - -Resorption und Transport von Triglyceriden und Cholesterin bei Ratten (Ockner et al.) 333, 472
- Fett, Triglyceride im Fettgewebe, Einfluß des Kupfergehalts der Nahrung beim Schwein (Christie et al.) 333, 473
- , Plasma-, Bestimmung (Noble et al.) 333, 317
 - der Präputialdrüse der Maus (Sansone et al.) 333, 322
 - -Transport während Fettresorption bei Ratten (Ockner et al.) 333, 472
 - , Trennung gaschromatographisch (Breckenridge et al.) 333, 314
- Fett von *Triticum*-Samen, Zusammensetzung (Moruzzi et al.) 333, 322
- von *Tropaeolum*-Samen, cis-15-Tetracosen- und cis-17-Hexacosensäure (Litchfield) 333, 321
- Fettgewebe, braunes, Enzymhistochemie bei Rattenfetten (Shrader et al.) 332, 478
- , von prä- und neonatalen Ratten, Mitochondrien (Barnard et al.) 332, 352
 - , Stoffwechsel und Kälte-Akklimatisierung bei Ratten (Steiner et al.) 332, 264
 - und weißes, Funktionsstadien bei neugeborenen Kaninchen (Hajós et al.) 332, 460
- Fettgewebe, Charakterisierung bei Fettlosigkeit nach Fettdiät, bei Ratten (Lemonnier) 332, 460
- , exogene Lipide und Enzymaktivitäten (Loriette et al.) 332, 444
 - , Triglyceride, Einfluß des Kupfergehalts der Nahrung beim Schwein (Christie et al.) 333, 473
- Fettkörper-Feinbau und Juvenilhormon bei *Leptinotarsa* [Ins.] (de Loof et al.) 333, 448
- -Proteine und Metamorphose bei *Diatraea* [Ins.] (Chippendale) 333, 507
 - , Zellkerne, Hormonwirkung auf RNS [Ins.] (Congote et al.) 332, 65
- Fettsäuren-Abspaltung von Phosphatidmembranen, intermediäre Phosphatidperoxid-Bildung (Tam et al.) 332, 453
- und Atmung bei *E. coli* (Hendler et al.) 332, 155
 - und Bildung unlöslicher Calciumverbindungen (Fakambi et al.) 333, 473
 - , ^{14}C -markierte, Darstellung (Gellerman et al.) 332, 450
 - -Einbau in Kohlenwasserstoffe durch *Sarcina* [Bakt.], Intermediärschritte (Albro et al.) 332, 450
- Fettsäuren und Glucagon-Sekretion beim Meerschweinchen (Edwards et al.) 332, 380
- , α -Hydroxy-, in *Nocardia* [Bakt.] -Phosphatiden (Yano et al.) 332, 337
 - bei Kohlenhydratstoffwechsel-Regulation in Leber (Weber et al.) 332, 431
 - , kurzkettige, und Stimulation von *Fasciola* -Miracidium [Trem.] (Wilson et al.) 333, 478
 - -Reduktion zu Alkoholen durch *Euglena* [Alge] (Kolattukudy) 332, 452
 - -Spektrum von *Orconectes* [Crust.] (Collatz) 332, 376
- Fettsäuren - Synthese bei *Actinomyces* [Bakt.], Phosphat-Einfluß (Belousova et al.) 332, 198
- , Cholanwirkung bei Ratten und Mäusen (Jansen et al.) 333, 472
 - , Kettenlängen-Spezifität von Fettsäurensynthetasekomplexen (Carey et al.) 332, 451
 - , Kinetin- und Antimetabolit-Wirkung in Blättern (Donaldson et al.) 333, 252
 - in Lebermikrosomen, Bernsteinsäure als Vorstufe (Rous et al.) 332, 450
 - in *Rhodospirillum rubrum*-Mutante [Bakt.] (Oelze et al.) 332, 223
- Fettsäuren von Teleostei [Pisc.] (Culkin et al.) 333, 473
- , trans- Δ^6 -, von *Picramnia*-Samenöl (Spencer et al.) 333, 321
 - , Trennung dünnschichtchromatographisch (Churáček et al.) 333, 314
 - , Trennung an Sephadex LH-20 (Downey et al.) 333, 314
 - , umwelt-induzierte Änderungen bei *Chlorella* [Alge] (Dickson et al.) 333, 254
 - , ungesättigte, Reaktion mit Formaldehyd bei Fixierung (Jones) 333, 217
 - , ungesättigte, im Samenöl von *Ranunculaceae* (Spencer et al.) 333, 320
 - , Δ^5 -ungesättigte, aus Samenöl von *Teucrium depressum* (Smith et al.) 333, 321
 - , ungesättigte, von *Vernix caseosa* (Ansari et al.) 333, 321
 - , verzweigte, von *Mycobacterium tuberculosis*, Gehalt und Alter (Bennet et al.) 332, 337
 - und Vitamin B_{12} -Gehalt bei *Corynebacterium simplex* (Fujii et al.) 332, 152
- Fettsäuren - Zusammensetzung von *Achromobacter* (Jauch et al.) 332, 337
- eßbarer, wilder Pflanzen und Früchte (Engleter et al.) 333, 321
 - der Ganglioside im Gehirn von Ratten (Sokolova et al.) 332, 404
 - von *Mycoplasma laidlawii* A [Bakt.] (Rottem et al.) 332, 229
 - neutraler Fette aus Mäusehirn (Lang) 333, 322
 - bei *Staphylococcus* und *E. coli* [Bakt.] (Rédei et al.) 332, 337
 - von *Stigmatella aurantiaca* [Bakt.] (Schröder et al.) 332, 337
 - von thermophilen und mesophilen Pilzen, Vergleich (Mumma et al.) 332, 338
 - , Vererbung beim Raps (Schuster) 333, 423

- Feuchtigkeit und Pilzinfektion bei gespeicherten Sorghum-Samen (Christensen) 333, 311
 — und Wachstum von Moderfäule-Pilzen (Kerner-Gang) 332, 192
 Ficifolinol aus *Neorautanemia ficifolia*-Wurzel (Brink et al.) 332, 420
 Filamente von *Gallionella* [Bakt.] (Balashovā et al.) 332, 327
 Fischereibiologie, Ergebnisse der Warmwasser-aufzucht von Satzkarpfen in Netzkäfigen (Steffens) 333, 374; (Menzel) 333, 374
 —, Fischfallen, Fängigkeit beeinflussende Faktoren (Stott) 332, 82
 —, Forschung der Freshwater Biological Association (Bagenal) 333, 280
 —, Gill-Netz-Auslese bei *Lates mariae* [Pisc.] im Tanganyika-See (Coulter) 333, 282
 —, kommerzieller Fang von *Jasus verreauxi* [Crust.] in Neuseeland (Kensler et al.) 333, 268
 —, Produktion der Binnenfischerei in der DDR 1946—1968 (Menzel) 333, 374
 —, Selektivität von Kiemennetzen und Form und Struktur der Fische (McCombie et al.) 332, 82
 Fitness s. Lebensseignung
 Fixierung nach Bodian und Darstellung von Nervenfibrillen in Paraffinschnitten (Ziesmer) 333, 156
 —, Nach-, bei Kryostatschnitten von Nerven-gewebe (Lodin et al.) 333, 156
 —, Perfusions-, in der Lysosomen-Histochemie (Soltész et al.) 333, 217
 — und Reaktion ungesättigter Fettsäuren mit Formol (Jones et al.) 333, 217
 Flavine, aerobe Photochemie (Penzer et al.) 333, 145
 Flavon aus *Mikania batatifolia*, Isolierung, Struktur, Synthese (Herz et al.) 332, 420
 Flavone, Bi-, aus *Garcinia talboti*, Struktur (Joshi et al.) 332, 420
 — von *Iva hayesiana* (Herz et al.) 332, 420
 Flavonoide, Iso-, von *Neorautanemia ficifolia*-Wurzel (Brink et al.) 332, 420
 —, Pinocembrin und Pinobanksin, Wirkung von Kernholzpilzen bei *Pinus* (Loman) 332, 111
 —, Wirkung auf Ascorbinsäure-Oxidation in Pflanzen (Stenlid et al.) 333, 145
 Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
 —, Adventivflora in Norwegen, amerikanische Arten (Jørgensen) 333, 166
 Flora, Algen, marine, in Tansania (Jaasund) 333, 63
 — des Mud Lake in Florida (Bradley et al.) 333, 272
 — im Seenkomplex Crapina-Jijila, Rumänien (Moruzi et al.) 333, 368
 —, für Venezuela neue Arten aus Binnen-gewässern (Yacubson) 333, 273
 Flora, *Amaranthus*-Arten in Campinas-Distrikt (Leitāa) 333, 228
 — einer Aufschüttungsfläche in Minnesota 32 Jahre nach der Ablagerung (Bernard et al.) 333, 295
 Flora, *Coleanthus subtilis* in Europa (Woike) 333, 166
 —, *Coleanthus subtilis* in der Tschechoslowakei (Hejný) 333, 166
 —, *Dryopteris villarii*, Verbreitung in Nord-west-England (Gilbert) 333, 521
 —, *Echinodorus* im tropischen Amerika (Rataj) 333, 166
 —, *Eucalyptus* in Südastralien (Boomsma) 333, 166
 —, *Fagus orientalis*, neuer Fundort in der Gebirgsregion von Karabakh (Arushanian) 332, 99
 —, *Festuca laxa*, neue Fundorte in Italien (Poldini) 332, 98
 —, *Flagellata* in Gewässern um Halle/Saale (Heynig) 333, 367
 —, *Gossypium*, geographische Verbreitung ausdauernder Baumwolle in Brasilien (Da Silveira Neves et al.) 333, 227
 —, *Haematomma nemetzi* in Fritsch und Verbreitung (Pišút) 333, 227
 —, Hügel-, Xerotherme im Potsdam-Brandenburger Havelgebiet (Benkert et al.) 333, 290
 — von Kärnten (Melzer) 333, 395
 —, Landschafts-, und konkrete Flora (Lukicheva et al.) 332, 97
 —, Lichenes, epiphytische, der Wälder von Białowieża und Ładzka, Polen (Rydzak) 333, 519
 —, Lichenes, epiphytische, der Wälder des Rostocze, Polen (Rydzak) 333, 519
 — der Mauern von Srinagar, Kaschmir (Ahmed et al.) 333, 295
 —, Mikro-, der Ost-Kanadischen Holzbeizen (Shields) 333, 221
 —, Myko-, finnischer Badehäuser (Salonen et al.) 332, 222
 —, Miocän-, von Pistynka am Karpatenrand (Shvareva) 333, 397
 — der Nearktischen Inseln (Beschel) 332, 98
 — der Insel Öland von Sterner, Supplement (Lundqvist) 332, 99
 Flora von Panama VI, Polygalaceae (Lewis et al.) 333, 166
 — VI, Zygophyllaceae (Porter) 333, 227
 — VIII, Menyanthaceae (Elias) 333, 166
 — IX, Boraginaceae (Nowicke et al.) 333, 227
 — IX, Labiata (Nowicke et al.) 333, 227
 Flora, Papilionaceae in Rajasthan, Übersicht (Chatterjee) 333, 307
 —, Phytoplankton-Zusammensetzung auf Björnöya, Svalbard (Willén) 333, 367
 —, *Poterium spinosa* in Calamosca, Sardinien (Martinoli) 332, 98
 —, *Seligeria pusilla*, Relikt vorkommen im arktischen Kanada (Brassard) 333, 225
 — Südenglands während der Weichsel-Kaltzeit (Bell) 333, 396
 —, *Tabellaria fenestrata* [Alge], Fluktuationen im Bodensee 1890—1967 (Lehn) 333, 368
 —, *Taxus baccata*, Verbreitung und Ökologie in Böhmen (Hofman) 332, 99
 — von Tirol und Vorarlberg (Polatschek) 333, 395

- Flora, *Trichophorum cespitosum*, Verbreitung und Soziologie (Oberdorfer) 333, 398
- , *Trifolium ochroleucon* in der ČSSR (Hendrych) 332, 99
- , Verbreitung ozeanischer Gefäßpflanzen in Südwest-Norwegen (Lye) 333, 397
- Fluor, ^{18}F in Boden und Pflanzen (Romney et al.) 333, 81
- Fluorocitronensäure, Abbau des hemmenden Isomers durch Mikroorganismen (Kirk et al.) 332, 151
- Fluorescein-Isothiocyanat zur Bestimmung der Bakterien-Biomasse von Weideböden (Babiuk et al.) 333, 513
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- und Absorption roten und grünen Lichts, vergleichende Mikrospektrophotometrie bei Plastiden der Stomaten und des Mesophylls (Mouravieff) 333, 261
- , Orange-, im *N. statoacusticus* bei Mäusen (Ross) 332, 480
- Fluoreszenzmikroskopie, Demonstration von 5-Hydroxydopamin in adrenergen Nerven (Ehinger et al.) 333, 156
- , Hypothalamusregion nach dem Coitus bei Kaninchen (Bensch et al.) 332, 479
- , Verteilung von injiziertem 4-methyl-7-diäthyl-aminocumarin im Zentralnervensystem (Ichev) 333, 157
- Fluoreszierende Granula im Hypothalamus bei Meerschweinchen (Cottle et al.) 332, 468
- Quecksilberverbindungen zur Demonstration proteingebundener SH- und SS-Gruppen (Cowden et al.) 333, 412
- Fluoressigsäure-Einbau in Uridinnucleotide von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Viriyandha et al.) 332, 174
- Fluorid-Wirkung auf Ribosomen und RNase (Chang) 333, 123
- Folinin aus *Neorautanenia ficifolia*-Wurzel (Brink et al.) 332, 420
- Folitenol aus *Neorautanenia ficifolia*-Wurzel (Brink et al.) 332, 420
- Formaldehyd-Reaktion mit ungesättigten Fettsäuren bei Fixierung (Jones) 333, 217
- Forstwirtschaft, Fichtenherkunftsversuch in Bischofsreut nach 32jähriger Wuchszeit (Rohmeder et al.) 333, 92
- , Holz-Eigenschaften von Douglasien aus linksrheinischen Anbaugebieten (von Pechmann et al.) 333, 93
- , Jacobsen-Gerät zur Keimprüfung von Koniferen-Saatgut (Kamra) 333, 209
- , *Juniperus virginiana*, wirtschaftlicher Gebrauch (Hemmerly) 333, 306
- , Kiefernherkunftsversuch, sechzigjähriger in Hagenbach/Pfalz (Rohmeder et al.) 333, 209
- , Pflanzungen von *Pinus elliottii* und *Araucaria angustifolia*, Wachstum und Standort (la Bastide et al.) 333, 407
- , verpflanzte Bäume, günstige Wirkung von Wuchsstoffen (Wersilow) 333, 93
- , Baum-Frostschaden-Bewertungssystem (Morsink) 333, 408
- Forstwirtschaft, Waldstruktur-Studium, mathematisches Modell (Causinus et al.) 333, 208
- Fortpflanzung-Biologie von *Lipara* [Ins.] (Waltzbauer) 332, 523
- -Biologie von *Sarcophaga* [Ins.] (Albasa) 332, 294
- , Brutbiologie und Ökologie von *Turdus philomelos* [Aves] (Pikula) 332, 297
- , Brutverlauf bei feuchtkühler Witterung bei *Luscinia* [Aves] (Horstkotte) 332, 297
- von *Busseola* [Ins.] (Usua) 333, 534
- bei *Crotalaria juncea* (Mittra) 333, 499
- -Cyclus bei *Cynopterus* [Mam.] (Liat) 332, 298
- -Cyclus von *Myotis nigricans* [Mam.] (Wilson et al.) 332, 59
- von *Diabrotica* [Ins.] (Skelton et al.) 332, 92
- Fortpflanzung, Eiablage, beschleunigte, bei *Hypophthalmichthys* [Pisc.] (Yashouv et al.) 333, 282
- und Drüsen bei *Lucioperca* [Pisc.] (Branković) 332, 476
- -Präferenz bei *Diatraea* [Ins.] (Quintana-Muñiz et al.) 332, 89
- bei *Protoparce* [Ins.] (Sparks) 332, 91
- -Regulation durch Hell-Dunkel-Bedingungen bei *Plodia* [Ins.] (Lum et al.) 332, 293
- und Schlüpfvermögen der Eier bei *Musca* [Ins.] (Lodha et al.) 332, 524
- -Substrat, Eignung von Schlamm bei *Anopheles* [Ins.] (Breeland et al.) 333, 529
- Fortpflanzung, Empfangs- und Aktivierungssystem bei *Paracentrotus* [Echin.] (Runnström et al.) 333, 501
- , Evolutionswege bei *Lacertilia* [Rept.] (Tinkle et al.) 333, 435
- -Fähigkeit und Alter bei C57BL-Mäusen (Franks et al.) 333, 503
- , geschlechtliche und Agamospermie bei der Gatt. *Draba* (Mulligan et al.) 333, 499
- -Hemmung durch Vanadium-Verbindungen bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 333, 530
- , Kopulationskonkurrenz steriler Männchen des *Anopheles gambiae*-Komplexes [Ins.] (Davidson et al.) 332, 513
- -Leistung einer Katzenkolonie während 10 Jahre (Robinson et al.) 332, 59
- bei *Micropterus* [Pisc.] (Turner et al.) 333, 373
- , Paarung, Konkurrenzfähigkeit sterilisierter *Popillia*-♂♂ [Ins.] (Ladd) 332, 95
- , Paarung, Zufalls-, zwischen verschiedenen Genotypen, Modell (Li et al.) 332, 42
- , Paarungserfolg, Chromosomenpolymorphismus und Außenbedingungen bei *Drosophila* (Spiess et al.) 333, 501
- , Paarungserfolg bei paarweise in Mäuse applizierten *Trichinella*-Larven [Nemat.] (Campbell et al.) 332, 519
- , Paarungsfähigkeit Hempa-sterilisierter ♂♂ von *Aedes* [Ins.] (Grover et al.) 333, 383
- , Paarungselektion bei *Phryganidia* [Ins.] (Mason) 333, 501
- , Paarungssysteme, quantitative Studien bei Pflanzen (Harding et al.) 333, 499

- Fortpflanzung, Produktion und Eiviabilität, Malathion-Einfluß bei *Plodia* [Ins.] (Soderstrom et al.) **332, 91**
- -Rate und Ernährung bei *Acanthocyclops* [Crust.] (Smyly) **333, 278**
- , Reproduktion bei *Spergularia*-Arten (Sterk) **332, 38**
- , Röntgenbestrahlung- und DDT-Einfluß bei *Tribolium*-Arten [Ins.] (Erdman) **333, 391**
- von *Sarcophilus* [Mam.] (Guiler) **332, 298**
- von *Saxifraga ferruginea* (Randhawa et al.) **333, 219**
- von *Sesamia* [Ins.] (Usua) **333, 534**
- von *Stizostedion* [Pisc.] (Bastl) **333, 373**
- -System, Evolution bei Vögeln und Säugtieren (Orians) **332, 54**
- -Verhalten bei *Bos indicus*, Brahma-Rasse [Mam.] (Plasse et al.) **333, 503**
- , Wurfgröße und Fruchtbarkeit, Einfluß des Intervalls zwischen Geburts- und Belegungstermin bei Kaninchen (Prud'Hon et al.) **333, 503**
- Fragin von *Pseudomonas fragi* [Bakt.] (Murayama et al.) **332, 175**
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Äthylenbildung als Reifeindex bei Äpfeln (Smith et al.) **333, 88**
- -Ansatz von *Vitis*, Einfluß von Wachstumsregulatoren (Barnitt) **333, 90**
- -Aromen und Erntezeitpunkt (Zachariae) **333, 308**
- -Atmung bei Hoch- und Kleinbusch-Heidelbeere (Ismail et al.) **333, 251**
- -Atmung und -Reifung, Beeinflussung bei Kernobst (Henze) **333, 88**
- , Ausdünnungsversuche (Silbereisen) **333, 206**
- -Entwicklung bei drei Erdnußtypen (Hart-zook) **333, 301**
- -Entwicklung von samenlosen Apfelklonen, Wirkung von Gibberellin und Naphthyl-essigsäure (Dennis) **333, 89**
- , Früchten des Apfels (Cassagnes et al.) **333, 305**
- -Größe bei Äpfeln nach Vorjahresbehandlung mit Alar (Crowe et al.) **333, 206**
- , IES-Transport bei jungen Früchten (Bonnemain) **333, 191**
- -Knospenbildung und Ausschneiden von Wein in Indien (Rao et al.) **333, 90**
- Frucht - R e i f e, Biochemie und Physiologie (Dostal) **333, 76**
- , hormonale Steuerung (Dilley) **333, 205**
- , Umweltfaktoren (Smock) **333, 77**
- , Wirkung von Äthylen, Oxygen und Kohlendioxyd (Burg et al.) **333, 304**
- Fruchtbarkeit und *Bacillus thuringiensis* bei *Anagasta kuehniella* [Ins.] (Afify et al.) **333, 388**
- und Laichfrequenz bei *Tilapia aurea* [Pisc.] (Dadzie) **333, 281**
- primitiver *Plethodontidae* [Amph.] (Bruce) **332, 58**
- und Wurfgröße, Einfluß des Intervalls zwischen Geburts- und Belegungstermin bei Kaninchen (Prud'Hon et al.) **333, 503**
- Fruchtkörper von *Arcyria cinerea* [Pilz] (Mims) **332, 144**
- -Bildung bei *Ceratocystis fimbriata* [Pilz], N- und Ca-Reaktion (Campbell) **332, 144**
- -Bildung bei *Coprinus macrorhizus* [Pilz] (Tsusúé) **332, 144**
- -Entwicklung bei *Lophiostomataceae* [Pilze] (Chesters et al.) **332, 145**
- Fumarsäure-Oxidation zu Acetat durch *Desulfovibrio gigas* [Bakt.] (Hatchikian et al.) **332, 159**
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Benomyl gegen Grauschimmel durch *Botrytis* bei der Erdbeere (Müller) **332, 108**
- und Morphologie der *Cochliobolus sativus*-konidien [Pilz] (Mills) **332, 189**
- , Testverfahren (Lührs) **333, 52**
- Fungicide und fungistatische Aktivität von Oxychinolinderivaten gegen pathogene Sproßpilze (Kudlich et al.) **332, 190**
- Fungistatische Wirkung von Polyacetylen-Verbindung aus *Phytophthora*-infizierten Safflor (Thomas et al.) **333, 215**
- Furchung s. Entwicklung
- Furosemid-Gaben und Natriumrückresorption im proximalen Tubulus der Hundeniere (Knox et al.) **332, 502**
- Fusarinsäure-Bildung bei *Fusarium vasinfectum* [Pilz] (Charudattan) **332, 177**
- Fusicoccin von *Fusicoccum amygdali* [Pilz] (Ballio et al.) **332, 177**
- Galle, $C_{19}O_2$ - und $C_{21}O_2$ -Steroide beim Menschen (Laatikainen et al.) **333, 4**
- , Corticosteron-Metaboliten bei Ratten (Guillemant et al.) **332, 385**
- Gallenalkohole von *Catostomus commersoni* [Pisc.] (Anderson et al.) **333, 4**; (Tököcs) **333, 5**
- Gallenblase s. Leber
- Gallensäuresalze, Bestimmung (Turnberg et al.) **333, 4**
- Gametogenese und Geschlechtsbestimmung bei *Aphelenchoides* [Nemat.] (Brun et al.) **333, 500**
- bei *Xiphinema* [Nemat.] (Dalmaso et al.) **333, 232**
- Gametophyten-Entwicklung bei *Sapium* (Chopra) **333, 63**
- -Leitstränge bei Lebermoosen, Anatomie (Winkler) **333, 160**
- Ganglioside des Gehirns, Fettsäuren-Zusammensetzung bei Ratten (Sokolov et al.) **332, 404**
- der Rindeniere (Puro) **333, 323**
- Gartenbau s. a. Obstbau
- , Ertragsleistung von Tomatenpflanzen, unterschiedlich gestützt vor dem Auspflanzen (Jaworski et al.) **333, 204**
- , Gefäßporosität und Temperatur, Wirkung auf Wurzelumgebung und Pflanzenwachstum (Bunt et al.) **333, 87**

Gartenbau, Höchsterträge und Qualitätserzeugung bei Obst und Gemüse als Düngungsproblem (Stoll) **333, 308**

—, Omethoat gegen Tetranychidae [Chel.] an Chrysanthemen? (Köllner) **333, 387**

—, Pflanztiefe, unterschiedliche, und Schäden durch niedrige Temperatur bei Osterlilien (Einert et al.) **333, 86**

—, „Sleepiness“ von Nelkenblumen, induziert durch Athylen, Unterdrückung durch CO₂ (Uota) **333, 203**

Gastrointestinaltrakt s. a. Magen und Darm
Geburtenkontrolle, Familienplanung in den nächsten 10 Jahren (Brooks) **333, 505**

Gedächtnis s. a. Lernen

—, Emotion, Motivation und limbisches System (Arnold) **332, 411**

—, Kurzzeit-, Informationsspuren (Sintschenko et al.) **333, 345**

—, -Speicherung, Biochemie (Domagk et al.) **333, 345**

—, -Störungen nach inferotemporalen Gehirnläsionen bei Papio [Mam.] (Iversen) **333, 365**

—, visuelles, bei Ratten (Thompson) **333, 360**
Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

Ableitung von paramedianen reticulären Neuronen nach Reizung des Carotissinus-Nervs bei Katzen (Homma et al.) **332, 408**

Adrenalin-Stoffwechsel bei Ratten (Steinman et al.) **332, 407**

Aminosäuren-Aufnahme in Gehirnschnitte von Mäusen (Battistin et al.) **332, 407**

Applikation diffuser, elektrischer Ströme bei Affen (Lang et al.) **332, 408**

Atlas, stereotaktischer, des Gehirns von Hapale [Mam.] (Pecci Saavedra et al.) **332, 470**

Aufmerksamkeits-EEG nach Amphetamin beim Kaninchen (Fujimori et al.) **332, 412**

Blut-Hirn-Schranke und Cholinesterase-Aktivität in Capillaren von Ratten (Joó et al.) **333, 347**

—, -Hirn-Schranke für Tryptamin bei Ratten (Bouchaud) **332, 480**

Blutdruck, Autoregulation (Michailow) **332, 261**

Blutgefäße, Korrosionsausgüsse bei Katzen, Hunden und Affen (Tompsett et al.) **333, 439**

Blutversorgung, fluoreszierende injizierte Substanzen als Indikatoren beim Kaninchen (Ichev) **333, 157**

Bulbus olfactorius, Reaktion von Einzelneuronen auf Luftströmungen beim Kaninchen (Webstecker) **333, 357**

—, olfactorius, vasomotorisches Zentrum bei Katzen (Valdman et al.) **333, 348**

Cerebello-thalamo-corticales Regulations-system, Neuronen-Aktivität (Hayrapetian et al.) **333, 354**

Cerebellum, Entladungen von Purkinje-Zellen bei Katzen (Murphy et al.) **333, 353**

Cerebellum, Hemmung antidromer Einstrahlung von Purkinje-Zellen [Pisc.] (Eccles et al.) **333, 353**

—, Hemmung von Purkinje-Zellen bei Salmo [Pisc.] (Waks et al.) **333, 353**

—, Körnerzellen und Blutgefäße bei Katzen (Valenzuela y Chacón) **332, 479**

—, Leucin-Einbau in Proteine von Ratten (Dainat et al.) **333, 344**

—, oxydative Enzyme bei Hamstern (Shimada) **332, 480**

—, Paraflocculus der Rodentia [Mam.] (Brauer) **333, 239**

—, Purkinje-Zellen, cytoplasmatische Basophilie bei Kaninchen (Vraa-Jensen) **332, 469**

—, -Reaktionen auf labyrinthäre Reize beim Meerschweinchen (Azzena) **333, 357**

Chemische Reizung, Injektionstechnik (Altaffer et al.) **332, 490**

Clastrum, Analyse der visuellen Projektion bei Katzen (Rapisarda et al.) **332, 410**

Colliculus superior, efferente Projektionen bei Didelphys [Mam.] (Rafols et al.) **332, 469**

Corpus geniculatum laterale, hemmende binokuläre Interaktionen (Singer) **333, 361**

—, geniculatum laterale, Synapsen bei Affen (Wong) **333, 357**

—, geniculatum mediale, Reaktionen einzelner Neuronen auf kurze Töne bei Katzen (Dunlop et al.) **333, 359**

—, trapezoidium, aufsteigende Projektionen bei Ratten (Sukardi) **333, 243**

Cortex, afferente intercentrale Konnektionen bei Katzen (Bratus et al.) **332, 409**

—, Antwort auf Schachbrettmuster [Homo] (Harter et al.) **333, 361**

—, Assoziations-, „Number coding“ bei Katzen (Thompson et al.) **333, 355**

—, auditiver, Kontrolle des akustischen Inputs bei Katzen (Amato et al.) **333, 358**

—, Bahnen zum Lobus anterior cerebelli bei Katzen (Cervetto et al.) **333, 354**

—, Depression nach Strychnin, Pikrotoxin und Pentetrazol beim Kaninchen (Schmidt et al.) **332, 401**

—, EEG nach Läsionen im Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Ishino) **332, 410**

—, evoked potentials, Analyse bei Katzen (Batuyev et al.) **333, 356**

—, durch Lichtreize hervorgerufene evoked potentials, ECoG-Synchronisation bei Belohnung und Verstärkung bei Katzen (Hackett et al.) **333, 364**

—, limbico-reticuläre Formationen, neurochemischer Mechanismus (Vedyayaev) **332, 411**

—, limbischer, Läsionen und Spontanaktivität bei Ratten (Gotsick) **332, 411**

—, limbischer, und visuelles System, anatomische Verbindungen bei Affen (MacLean et al.) **332, 411**

—, „locking function“ (Mnukhina et al.) **332, 412**

—, motorischer, Entwicklung bei Mäusen (Meller et al.) **332, 486**

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, Neocortex, degenerierende Endigungen bei Katzen (Jones et al.) **333**, 174
- , Neocortex, dendritische Dornen, Bauunterschiede bei Katzen (Jones et al.) **333**, 240
- , -Neuronen, chemische Empfindlichkeit und Narkotica bei Katzen (Crawford) **332**, 402
- , -Potentiale nach Durchtrennung des Brachium colliculi inferioris bei Katzen (Majkowski et al.) **333**, 361
- , prästriärer, interhemisphärische Verbindungen bei Affen (Zeki) **333**, 175
- , somatosensorischer, afferente Fasern bei Katzen (Jones et al.) **333**, 175
- , somatosensorischer, thalamische Verbindungen bei Rhesusaffen (Jones et al.) **332**, 470
- , somatosensorischer, Verbindungen bei Rhesusaffen (Jones et al.) **333**, 240, 241
- , somatosensorischer, Zelltypen, Synapsenorganisation und Lamina I bis VI bei Katzen (Jones et al.) **333**, 173, 174
- , Subarachnoidalraum, Oxydation von Palmitat und Glucose bei Hunden (Little et al.) **333**, 345
- , viscerale afferente Projektions-Felder bei Katzen (Kukorelli et al.) **333**, 356
- , visueller, Neuronen-Aktivität bei Ratten (Dewar et al.) **332**, 403
- , visueller, receptive Felder bei Affen (Gross et al.) **333**, 360
- , visueller, receptive Felder bei Didelphis [Mam.] (Christensen et al.) **333**, 360
- Cortical induzierte Schluck- und Kaubewegungen, Aktivität im N. hypoglossus beim Kaninchen (Sumi) **333**, 351
- Diencephalon und Hirnstamm, Wirkung von Geschlechtshormonen bei Ratten (Endröczy) **332**, 405
- Durchblutung, Autoregulation (Drost) **332**, 261
- , regionale, bei Hunden (Tschetter et al.) **332**, 262
- , Untersuchungsmethode (Besson et al.) **332**, 262
- EEG-Analyse der Dopa-Wirkung bei Katzen (Kadzielawa et al.) **333**, 346
- , -Spikes und Antwort auf akustische und optische Reize [Homo] (Ornitz et al.) **333**, 359
- Elektrische Reizung des Gehirns und Vokalisation bei Coturnix [Aves] (Potash) **333**, 497
- Elektrodenimplantation bei Katzen (Giammanco et al.) **332**, 490
- Entwicklung und ATPase-Verteilung bei Hühnerembryonen (Štastný et al.) **332**, 484
- , postembryonale, bei Danaus [Ins.] (Nordlander et al.) **333**, 451
- , und Protein-Anhäufung beim Hühnerembryo (Friedman et al.) **332**, 75
- Enzymaktivität und Gewicht [Mam.] (Rosenzweig et al.) **332**, 405

- Enzymverteilung im Gehirn bei Saimiri [Mam.] (Manocha) **332**, 479
- Epiphysär-hypophysärer Antagonismus bei Ratten (Trentini et al.) **332**, 389
- Epiphyse, Funktion und Feinbau bei Columba [Aves] (Oksche et al.) **332**, 464
- , Innervation und Feinbau bei Passer [Aves] (Ueck) **332**, 464
- , Innervation, Funktion und Feinbau bei Chelonia [Rept.] (Vivien-Roels) **332**, 464
- , -Komplex, Ontogenese bei Columbidae [Aves] (Renzoni) **332**, 485
- , Lichtwirkung bei Ratten (Taylor et al.) **332**, 388
- , Milchsäure-Gehalt bei Ratten (Nir et al.) **332**, 388
- Epiphysektomie und Verhalten im Labyrinth-Versuch bei Ratten (Relkin) **332**, 388
- Evolution des Gehirns und Gehirn der Dinosaurier [Rept.] (Jerison) **332**, 54
- und Morphologie des ZNS der Vertebrata **333**, 433
- Fetales Gehirn, histochemischer Enzym-Nachweis [Mam.] (Silver) **333**, 218
- Fettsäuren-Zusammensetzung der Ganglioside bei Ratten (Sokolova et al.) **332**, 404
- Flüssigkeit des ZNS, Verteilung von Substanzen, Modell (Welch) **332**, 403
- Funktion des Gehirns, Modelle (van Heerden) **332**, 408; (Willshaw et al.) **332**, 408
- Glutaminsäure- und γ -Aminobuttersäure-Ausbreitung bei Kaninchen (Herz et al.) **332**, 402
- γ -Glutamylpeptide-Isolierung bei Affen (Reichert) **333**, 345
- Glykogen nach Corticosteroid-Injektion bei Ratten (Møllerup) **333**, 345
- , -Pool im Hirngewebe von Ratten (Rakić et al.) **332**, 404
- Enzyme des Gehirns, immunochemische Lokalisierung beim Rind (Craven et al.) **332**, 350
- Habenula-Ganglien, Lagebeziehungen und Struktur bei Teleostei [Pisc.] (Singh) **332**, 468
- Hippocampus-Aktivität und Verhalten beim Meerschweinchen (Norton) **332**, 415
- , Carbacholinjektion und Alternativlernen bei Ratten (Greene et al.) **333**, 346
- , elektrische Aktivität bei Katzen (Ungiadze et al.) **333**, 354
- , -Läsionen, Einfluß auf Aktivität, Ausweichverhalten und Aggression bei Ratten (Blanchard et al.) **332**, 415
- , oxydative Enzyme bei Hamstern (Shimada) **332**, 480
- , δ -Rhythmus und Verhalten bei Katzen (Holmes et al.) **332**, 415
- , - und Septum-Läsionen und Spontanaktivität bei Ratten (Winocur et al.) **332**, 415
- , -Stimulation und Gonadotropin-Ausschüttung bei Ratten (Velasco et al.) **332**, 397
- und Verhalten bei Ratten (Kim et al.) **333**, 364

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hirngewebe, Reoxygenationszeit (Bicher et al.) 333, 342
- Hirnhüllen, Messung der passiven elektrischen Eigenschaften (Rayport et al.) 332, 491
- Hirnnerven bei *Hilsa ilisha* und *Cirrhinia mrigala* [Pisc.] (Saxena) 333, 452
- Hirnschnitte, Noradrenalin, Serotonin und γ -Aminobuttersäure bei Affen (Snyder et al.) 332, 401
- , synaptische Potentiale beim Meerschweinchen (Yamamoto et al.) 333, 355
- Hirnstamm, Isolierung von α -Aspartylserin, Alanylphenylalanin und Isoleucylleucin beim Kalb (Versteeg et al.) 333, 343
- , Kerngebiete [Homo] (Braak) 333, 240
- , Serotonin-Aufnahme beim Kaninchen (Takatsuka et al.) 333, 343
- , Venensystem und Hämodynamik [Homo] (Takeshige) 332, 471
- Hörsystem, „auditory neurophonic“, Charakteristika bei Katzen (Weinberger et al.) 333, 358
- Hypophyse und Ausschüttung eines testiculären Induktors beim Huhn (Maraud et al.) 332, 389
- , Follikelhöhlen und -zellen, Feinbau bei Küken (Jover Moyano et al.) 332, 466
- , follikuläre Cysten und anormale Anordnung der Abschnitte bei *Funambulus* [Mam.] (Vijayan et al.) 332, 466
- , FSH, Wirkung von Androgenen bei Ratten (Johnson et al.) 332, 387
- , -Homotransplantate, Einfluß auf akzessorische Fortpflanzungsorgane und Spermatogenese [Mam.] (Bartke et al.) 332, 392
- , -Homotransplantate, Histologie bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland) 332, 465
- , -Inkubationsflüssigkeit, Bestimmung von LH bei Ratten (Kerdelhué et al.) 332, 394
- , jahreszeitliche Veränderungen bei der marinen Form von *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland) 332, 465
- , LH bei Ratten (Jelinek et al.) 332, 393
- , Mittellappen, Wirkung auf Mikroglia beim Rind (Boyd) 332, 406
- , Morphologie bei *Schistomelum* [Amph.] (Kuhlenbeck) 333, 454
- , MSH bei Ratten (Thody) 332, 389
- , Oestradiol-Aufnahme bei Ratten (Anderson et al.) 332, 394
- , ^3H -Oestradiol-Lokalisation bei Ratten (Attramadal) 332, 466
- , Pars intermedia, Zelltypen bei *Klauberina* [Rept.] (Rodríguez et al.) 332, 466
- , Pars neuro-intermedia, Feinbau bei *Misgurnus* [Pisc.] (Jasiński et al.) 332, 465
- , Prolactin-Spiegel bei Ratten (Nagasawa et al.) 332, 391; (Voogt et al.) 332, 392
- , Serotonin-Nachweis bei der Ratte (Bak et al.) 333, 414
- , -Thyreoida-Funktion bei Ratten (Strashimirov et al.) 332, 383

- Hypophyse, Transplantation und Hemmung der Thyroxin-induzierten Schwanzresorption und Metamorphose bei *Rana* (Derby) 333, 508
- , xenoplastische Transplantation und Extremitäten-Regeneration bei *Notophthalmus* [Amph.] (Tassava) 332, 62
- Hypophysektomie und Nebennierengeneration beim Hamster (Pellet et al.) 332, 385
- und Noradrenalin-Methylierung im chromaffinen Gewebe bei *Scyliorhinus* [Pesc.] (Peyrin et al.) 332, 384
- und phototaktisches Verhalten bei *Carassius* [Pisc.] (Fenwick) 333, 492
- bei Ratten (Rosenberg et al.) 332, 381
- und Wiederherstellung der Immunreaktion nach subletaler Bestrahlung bei Ratten (Duquesnoy et al.) 332, 117
- Hypophysenhinterlappen, Arginin- und Lysin-Vasopressine bei *Hippopotamus* [Mam.] (Ferguson et al.) 332, 395
- Hypophysenstiel und Eminentia mediana, Wirkung postnataler Läsionen bei Ratten (Daikoku et al.) 332, 394
- Hypophysenvorderlappen, DNS-Synthese bei Ratten (Mastro et al.) 332, 466
- , Feinbau bei *Delphinus* [Mam.] (Young et al.) 332, 467
- , Flimmerzellen, Feinbau [Mam.] (Dubois et al.) 332, 467
- , Funktionen (Schreiber) 332, 390
- , gonadotrope Zellen bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Mattheij) 332, 467
- , jahreszeitliche Veränderungen und Struktur bei *Ictalurus* [Pisc.] (Cucchi) 332, 467
- , Kolloid-Einschlüsse begrenzende Zellen bei *Erinaceus* [Mam.] (Dubois et al.) 332, 467
- , Methallibur- und Thioharnstoff-Einfluß bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey et al.) 332, 467
- , Nucleinsäuregehalt bei Ratten (Convey et al.) 332, 391
- , ^3H -Oestradiol-Aufnahme bei Ratten (Attramadal et al.) 332, 466
- , Prolactin-Sekretion bei Ratten (Birge et al.) 332, 391; (Parsons) 332, 392
- , Stimulation der gonadotropen Zellen beim Meerschweinchen (Tramu) 332, 393
- , Transmembran-Potentiale (Milligan et al.) 332, 393
- Hypothalamische Hyperphagie und Plasma-Insulin-Gehalt bei Ratten (Steffens) 332, 379
- Hypothalamo-hypophysäres System, neurosekretorische Fasern nach Durchtrennung des Hypophysenstieles bei *Rana* (Rodríguez et al.) 332, 468
- Hypothalamus, Acetylcholinesterase-Nachweis bei Meerschweinchen-♀♂ (Cottle et al.) 332, 479
- , afferente Verbindungen zum Nucleus ventromedialis bei Ratten (Chi) 332, 468
- nach Blutdruckveränderungen (Nicolaidis) 333, 355
- und Cortex, Blutkreislauf und Reflex-Wirkung [Mam.] (Kalashnikov) 332, 261

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, fluoreszierende Granula bei Meerschweinchen (Cottle et al.) 332, 468
- Hypophysen-Nebennieren-Funktion und Cortisol-Sekretionsrate (Jackson et al.) 332, 395
- , Implantation von Progesteron oder Oestradiol beim Kaninchen (Kawakami et al.) 332, 396
- , Kontrolle der Adrenalinsekretion (Himsworth) 332, 396
- Medianregion nach dem Coitus bei Kaninchen (Bensch et al.) 332, 479
- , Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Kamberi et al.) 333, 343
- , ³H-Oestradiol-Lokalisation bei Ratten (Attramadal) 332, 468
- , ³H-Oestradiol-Aufnahme bei Ratten (Attramadal et al.) 332, 466
- und Regulation des Lymph- und Blutkreislaufs (Kharchenko et al.) 332, 262
- , Reizwirkung von Mittelfrequenz-Dauerströmen bei Katzen (Hunsperger) 332, 491
- , Rohextrakt und D-[¹⁴C]-Glucose-Verbrauch des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Migliorini et al.) 332, 395
- und spino-motorische Reflexe bei Ratten (Miles et al.) 332, 410
- , Stimulation und Blut-Glucose beim Kaninchen (Kokka et al.) 332, 395
- , Stimulation und Ovulation-Induktion beim Schaf (Przekop et al.) 332, 396
- , Stimulation und Vermeideverhalten bei Ratten (Carder) 333, 363
- , Stoffwechsel bei diabetischen Ratten (Schaffini et al.) 333, 344
- Infarkt und Abnormitäten in der regionalen Zirkulation bei Katzen (Halsey et al.) 332, 405
- Inferotemporale Läsionen und Gedächtnisstörungen bei Papio [Mam.] (Iversen) 333, 365
- Informationsübertragung, physikalische Theorie (Korn) 333, 334
- Interneuronen, Antwort auf Farbcodierung [Ins.] (Bishop) 332, 280
- Intracerebrales Progesteron, Einfluß auf reproduktives System von Ratten (Smith et al.) 332, 394
- Korrelation zwischen Frequenzspektren visuell evozierter Potentiale und verbaler Intelligenz [Homo] (Weinberg) 333, 360
- Läsionen des Gehirns und Fluchtverhalten bei Ratten (Stokes et al.) 333, 363
- Langzeit-EEG-Frequenzanalyse zur Bestimmung des Zustandes im Verhalten von Katzen (Fairchild et al.) 332, 413
- Lernen bei mesencephalen Ratten (Markel et al.) 333, 363
- Limbisches System, θ -Aktivität und rhythmisches Verhalten bei Ratten (Komisaruk) 332, 414
- System, Emotion und Motivation (Arnold) 332, 411
- Liquor cerebrospinalis und Blut, Transport von Chlorid bei Katzen (Bourke et al.) 332, 403
- und Gewebe, Bestimmung von 5-HIES und 5-HT bei Ratten (Jonsson et al.) 332, 401
- , Transport neutraler Aminosäuren bei Katzen (Snodgrass et al.) 333, 347
- , pH-Wert und Atmung bei Katzen (Loeschcke et al.) 332, 253
- , Zellen als selbstorganisiertes System (Hrazdira) 333, 347
- Lobi optici der Lepidoptera und Diptera [Ins.] (Strausfeld et al.) 333, 236; (Strausfeld) 333, 237
- Mastik Proprioception bei Caiman [Rept.] (Desole et al.) 333, 357
- Medulla oblongata nach cortifugalen Einflüssen bei Katzen (Sheltsyn) 332, 408
- oblongata, Depolarisation von afferenten Fasern der Zahnpulpe (Vyklícký et al.) 332, 408
- Mesencephalon, Dopamin-Konzentration bei Ratten (Sparber et al.) 333, 343
- , EEG-Feedback-Kontrolle elektrischer Reizung beim Kaninchen (Traczyk et al.) 332, 409
- , Formatio reticularis, Tätigkeit bei Katzen (Winters et al.) 332, 412
- Mikrodosierung von Substanzen (Nadler) 332, 491
- Morphologie des Gehirns und Lebensweise bei Teleostei [Pisc.] (Saxena) 333, 452
- Myelin-Präparation durch Sedimentation aus Kaninchenhirn (Shapira et al.) 333, 325
- Neuronen, γ -Aminobuttersäure-Bestimmung bei Katzen (Obata et al.) 333, 345
- Nigrofugale Verbindungen bei Primaten (Mettler) 333, 175
- Nucleus amygdalae und Inkubation konditionierter Reaktionen auf aversive Reize bei Ratten (Suboski et al.) 332, 416
- amygdalae-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Norton) 332, 415
- amygdalae-Läsionen und Vermeideverhalten bei Ratten (Campoenot) 332, 416
- caudatus nach Glutaminsäure und γ -Aminobuttersäure beim Kaninchen (Herz et al.) 333, 356
- caudatus-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Neill et al.) 333, 365
- cuneatus gracilis und spinale Trigeminuskern, Projektion mechanorezeptiver Felder bei Schafen (Woudenberg) 333, 357
- dorsomedialis thalami-Läsionen und Flexor-Reflex-Antworten bei Ratten (Griffin) 333, 363
- habenulae und Kontrolle von Salz- und Wassergleichgewicht bei Ratten (Lengvári et al.) 332, 399
- lateralis posterior, Verbindung mit Collculus rostralis bei Katzen (Kreindler et al.) 332, 410
- mesencephalicus n. trigemini, Verbindungen bei Rana (Rubinson) 332, 469

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Nucleus motorius n. facialis beim Schaf (Chomiak et al.) 332, 470
- ruber, Neurogliazellen- und Pericyten-Feinbau bei Primaten (King et al.) 333, 243
- ventralis lateralis, corticale Projektionen bei Katzen (Strick) 333, 357
- vestibularis und Hypothermie bei Ratten (Bokhov et al.) 333, 354
- vestibularis lateralis, Neuronen-Feinbau bei Kaninchen (Bondareff et al.) 332, 470
- Orbito-corticale Reizung und Reflex-Aktivität der Kiefermuskulatur bei Katzen (Chase et al.) 332, 413
- Partieller interocularer Transfer visueller Unterscheidungsaufgaben bei Katzen (Schissler et al.) 333, 360
- Plexus chorioideus-Epithel, Feinbau und Histochemie bei adulten Hühnern (Doolin et al.) 332, 480
- chorioideus-Epithel, Haftkomplex-Differenzierung bei Küken (Doolin et al.) 333, 177
- Postero-parietale Abtragungen und Läsionen und taktils Unterscheidungsvermögen bei Affen (Moffert et al.) 333, 364, 365
- „Poststimulation excitability cycle“ und Verhalten bei Ratten (Kestenbaum et al.) 333, 362
- Potentiale nach auditorischer Stimulation bei Katzen (Jewett) 333, 490
- Reizung automatisch getriggert von elektro-physiologischen Ereignissen (Butler et al.) 332, 491
- Retinotectale Projektion bei *Xenopus* [Amph.] (Gaze et al.) 333, 362
- Topographie und Defekte im Gesichtsfeld [Pisc.] (Schwassmann et al.) 333, 359
- Saccus vasculosus, Feinbau bei Teleostei [Pisc.] (v. Harrach) 332, 474
- Septum-Läsionen und Sozialverhalten beim Hamster (Sodetz et al.) 333, 363
- -Nachentladungen und durch Licht hervorgerufene corticale Antworten bei Katzen (Venator et al.) 333, 361
- Serotonin-Gehalt nach Methylamphetamin bei Ratten (Ganguly) 332, 402
- Stereotaktisches Instrument für Gehirnopoperationen an Muridae [Mam.] (Kučera) 332, 491
- Stimulation des Gehirns und Wasser-Entzug bei Ratten (Krikstone et al.) 333, 362
- Striatum-Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Parker et al.) 332, 416
- Subcommissuralorgan und Reissnerscher Faden unter osmotischer Belastung bei Chelonia [Rept.] (Arnold) 333, 177
- Subfornicalorgan, synaptische Strukturen im Neuropil bei Katzen (Moor et al.) 333, 176
- Substantia nigra, Neurogliazellen- und Pericyten-Feinbau bei Primaten (King et al.) 333, 243
- Synaptische Vesikel, Isolierung bei *Octopus* [Moll.] (Jones) 333, 233
- Tectum mesencephali, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei *Triturus* [Amph.] (Minelli et al.) 332, 400
- opticum, Proteinsynthese bei *Rana* (Wegener) 333, 343
- Telencephalon-Architektur zu Metamorphosebeginn bei *Rana* (Clairambault) 332, 469
- und Cerebellum, Funktion beim Lernvorgang bei *Tilapia* [Pisc.] (Kaplan et al.) 332, 413
- , Regenerations-Kapazität bei *Anura* [Amph.] (Lombardo et al.) 333, 356
- Thalamo-corticales System als neuronale Maschine [Mam.] (Johnson et al.) 332, 410
- Thalamus, chronische Läsionen und Schlaf bei Katzen (Angeleri et al.) 332, 414
- Thalamus-Kerne, Änderungen während des Paradoxalschlafes bei Katzen (Dagnino et al.) 332, 414
- , Axon [Golgi 2-]Interneuronen, zwei Arten bei Katzen (Tömböl) 333, 242
- Bestimmbarkeit durch Cholinesterase-Gehalt bei Affen (Olivier et al.) 332, 479
- , Endverzweigungen spezifischer Afferenzen bei Katzen (Tömböl) 333, 242
- , Reaktion auf Stimulation von Darm-Rezeptoren bei Katzen (Vasilevskaya et al.) 333, 349
- Thalamus, Lemniscus-Neuronen, neurophysiologische Beschreibung (Kobozev) 333, 356
- ¹⁴C-Thiosemicarbacid-Verteilung bei Ratten (Csillik et al.) 332, 402
- Toleranz gegen Hypoxämie bei *Leontonychotes* [Mam.] (Elsner et al.) 332, 253
- Topographie beim Haushuhn (Völker et al.) 332, 456
- Tractus cortico-spinalis, Proteine-Transport bei Ratten (Foulkes et al.) 332, 404
- opticus und Corpus geniculatum laterale, Spontanaktivität von Neuronen bei Katzen (Mukhametov et al.) 333, 355
- Visuell evozierte Potentiale nach Psychopharmaka bei Katzen (Heiss et al.) 332, 401
- Visuelle Bahnen, Antworten auf Dauerbeleuchtung bei Katzen (Corazza et al.) 333, 361
- Neuronen, Lichtantwort bei Limulus [Chel.] (Shapley) 332, 280
- „Visuelles Gedächtnissystem“, Lokalisation bei Ratten (Thompson) 333, 360
- Wechsel in akustischen Entladungsmustern auf Tonwiederholungen bei Katzen (Holstein et al.) 333, 358
- Zirkulatorische Kontrolle und Kohlendioxyd (Skinhøj et al.) 332, 261

Geißelapparat-Struktur von *Bacillus stearothermophilus*, *B. coagulans*, *Rhodopseudomonas palustris* [Bakt.] (Golovacheva) 332, 327; (Tauschel) 332, 327

Gelenk, Hand-, Anatomie [Homo] (Lewis et al.) 332, 459

- Gelenk, Kiefer-, Beanspruchung [Homo] (Molitor) 332, 458
- , Knie-, Gefäßversorgung der Menisci [Homo] (Sick et al.) 333, 455
 - , -Knorpel, „long spacing striated“-Körper bei Mäusen (Silberberg et al.) 333, 239
 - , Knorpeldicke bei L_4 - L_5 und L_5 - S_1 (Delmas et al.) 333, 239
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- , -Aktivierung und Differenzierung, Zeitfaktoren (Wanscher) 333, 505
 - , -Frequenz, Variabilität (Cockerham) 332, 42
 - , -Karte für Chloratresistenz bei *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Stouthamer et al.) 332, 46
 - , -Karte und Rekombination bei *Neurospora* (Murray) 332, 48
 - , -Konversion, Kritik an Modell-Vorstellungen (Holliday et al.) 332, 42
 - , für Phenol-Farb-Reaktion im Weizen, Evolution (Bhowal et al.) 333, 425
 - , -Systeme, labile, und Selektion bei Gemüsepflanzen (Pearson) 332, 52
 - , -Verbreitung und Populationsgenetik bei *Rana* (Merrell) 333, 430
 - , -Verwertung für rRNS, 5S-RNS und tRNS in Leberzellen (Quincey et al.) 333, 124
 - , -Wirkung bei Artbastarden von *Arbacia* und *Paracentrotus* [Echin.] (Denis et al.) 332, 69
- Gene und genetische Gleichartigkeit der Proteine (Shaw) 332, 42
- , bei Phagen Φ X 174 und S13 (Jeng et al.) 332, 120
 - , ribosomale, und DNS-Replikation in keimenden Weizenembryonen (Chen et al.) 333, 124
 - , für Synthese ungesättigter Fettsäuren bei *E. coli* (Cronan et al.) 332, 205
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , Allotypspezifität des Kaninchen-Immunglobulins (Mandy et al.) 332, 114; (Kindt et al.) 332, 114
 - , Anzuchtmethode für annuelle F_1 -Bastarde von Zierpflanzen (Goldsmith) 332, 52
 - , Bastardzüchtung bei Schafen (Flamant et al.) 333, 423; (Ricordeau et al.) 333, 424
- Genetik, Cyt o -, und Artbildung bei Leggada [Mam.] (Matthey) 333, 430
- , bei F_1 -Hybriden von *Solanum indicum* $\times$ *S. melongena* (Rajasekuran) 333, 405
 - , bei Leukocyten des Menschen (Stoltz et al.) 332, 355
 - , bei Paniceae-Arten (Nath et al.) 333, 418
 - , bei Populationen von *Acrida* [Ins.] (Kavano et al.) 333, 425
 - , bei Populationen von *Nosophyllus* [Ins.] (Bayreuther) 333, 426
 - , bei Vitis, Allotetraploidie (Jelenković et al.) 332, 51
- Genetik und Evolution, Studien zu Ehren von Theodosius Dobzhansky (Hecht et al.) 333, 410
- Genetik, Fimbrien bei *Agrobacterium*, neuer Typ (Moll et al.) 332, 327
- , Gameten-Selektion zur Herstellung verbesserter Inzuchtlinien bei Pflanzen (El-Hifny et al.) 333, 423
 - , Haardichte auf den Fingern des Menschen (Sommer) 332, 50
 - , Heritabilitäten und genetische Korrelation bei Wachstum und Wollmerkmalen vom Schaf (Vesely et al.) 332, 53
 - , Hypogammaglobulinämie beim Menschen (Rivat et al.) 332, 113
 - , Inzucht und Topcross-Eltern für Kälbermerkmale beim Hereford-Rind (Ray et al.) 332, 52
 - , Inzuchtsysteme mit zwei gekoppelten Loci (Weir et al.) 332, 41
 - , Komplementation, Computer-Analyse (Gillie et al.) 332, 47
 - , Konjugation, Chromosomen-Transfer, Rekombination und DNS-Synthese, bei *E. coli* (Moody et al.) 332, 44; (Włodarczyk et al.) 332, 44
 - , Koppelung und Geschlechtsunterschied bei Rekombination (Nei) 332, 41
 - , Koppelung von Korneigenschaften und Pigmentierung bei *Oryza* (Saran et al.) 332, 51
 - , Kreuzungen bei Citrus-Arten, Baum- und Fruchteigenschaften (Soost et al.) 332, 51
 - , Kreuzungen, Rotations-, Bewertung beim Schwein (Hacker et al.) 332, 53
 - , Kreuzungsfähigkeiten bei *Cochliobolus carbonum* [Pilz] (Nelson) 332, 144
 - , Medionigra-Polymorphismus bei *Panaxia* [Ins.] (Ford et al.) 333, 425
 - , medizinische, Grundlagen, Ergebnisse und Probleme (Lenz) 332, 49
 - , Milchindex-Berechnung bei Zuchtbullen (Mocquot et al.) 333, 424
 - , bei *Neurospora*, Inversionen, Regulatorsystem des Sexualcyclus, Biosynthese von Aminosäuren (Turner et al.) 332, 206; (Howe et al.) 332, 206; (El-Eryani) 332, 206
 - , Pferdezucht im Alten Orient (Brentjes) 333, 424
 - , des Phagen λ (Kayajanian) 332, 121; (Cox) 332, 121; (Luzzati) 332, 121
 - , der Pocken-Viren (Ichihashi et al.) 332, 30
 - , Polymorphismus bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky et al.) 332, 70
 - , Rekombination beim Phagen (Boon et al.) 332, 120
 - , Rekombination bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Stamberg et al.) 332, 48
 - , Replikationsgeschwindigkeit des Chromosoms und Bildung der kurzen Stücke bei *E. coli* (Bird et al.) 332, 45
 - , Vorlesungen, Bd. 1 (Bogart) 333, 421
 - , Züchtung auf geeignete Fettsäuren-Zusammensetzung beim Raps (Schuster) 333, 423
- Genetisch definierte Populationen, Bedeutung für Toxizitätstests (Cholnoky et al.) 332, 308

- Genetisch fixierte Merkmale und evolutionäre Divergenz bei der Gatt. *Bufo* [Amph.] (Blair) 332, 359
- Genetische Adaptation von Leghornhühnern an Einzelkäfighaltung (Lowry et al.) 333, 430
- Analyse selbstkompatibler Mutanten bei *Lycopersicon* (Hoffmann) 332, 52
 - Bekämpfung von *Anopheles* [Ins.] (Davidson et al.) 333, 529
 - Faktoren der Chiasma-Bildung bei *Locustae* [Ins.] (Nolte et al.) 332, 41
 - Funktion von Veränderungen der Chromosomen-Struktur (Hess) 332, 41
 - Gleichartigkeit der Proteine und phylogenetische Verwandtschaft (Shaw) 332, 42
 - Kontrolle der Enzymaktivität höherer Organismen (Wyngaarden) 333, 421
 - Kontrolle der Immunantwort auf 2,4-Dinitrophenyl-Konjugate von Poly-L-arginin, Protamin und Poly-L-ornithin bei Meerschweinchen (Green et al.) 333, 96
 - Last und ihre Varianten (Brues) 333, 421
 - Merkmale, Häufigkeitsverteilung bei den Kariben von Dominica (Harvey et al.) 332, 49
 - und taxonomische Bedeutung von Modifikationen bei Pflanzen (Vassilczenko) 333, 226
 - Unterschiede und landwirtschaftliche Potenz bei *Phaseolus* (Froussios) 333, 303
 - Unterschiede der Strahlenempfindlichkeit bei Erbsen-Mutanten (Blixt) 332, 52
 - Variation in Korrelation mit ökologischen Faktoren bei *Picea mariana*-Sämlingen (Morgenstern) 333, 306
- Genetischer Code (Khorana) 333, 129; (Nirenberg) 333, 129
- Code, Ursprung (Lesk) 333, 432
- Genotyp und Histokompatibilität beim Menschen (Speiser et al.) 333, 421
- und Zufallspaarung, Modell (Li et al.) 332, 42
- Genine aus *Gymnema sylvestre* (Sinsheimer et al.) 332, 442
- Geotropismus und Veränderung der SH-Gruppen in den Kurvaturen (Fabian) 333, 194
- Geschichte**, von Lavater zu Darwin (Brednow) 332, 306
- Geschlecht und Strukturunterschiede der Tunica media von Coronararterien bei Chinesen (Ahmed) 333, 177
- , Unterscheidung bei *Euxoa*-Puppen [Ins.] (Cheng) 333, 442
- Geschlechtsbestimmung und Gametogenese bei *Aphelenchoides* [Nemat.] (Brun et al.) 333, 500
- Geschlechtsdimorphismus, adaptiver Wert (Scudo) 333, 499
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , akzessorische, Einfluß von: Hypophysen-Homotransplantaten (Bartke et al.) 332, 392
- Geschlechtsorgane, Anatomie und Histologie bei: *Sitophilus* [Ins.] (Vernier) 333, 447
- , funktionelle Anatomie und Histophysiologie bei *Uromastix* [Rept.] (Majupuria) 333, 245
 - , Histochemie und Feinbau bei *Biomphalaria* (de Jong-Brink) 333, 233
 - und intracerebrales Progesteron bei Ratten (Smith et al.) 332, 394
 - , männliche Anhangsdrüsen, Hemmung durch Apholate-Behandlung der Larven bei *Aedes* [Ins.] (Powell et al.) 332, 513
 - , männliche, Entwicklung und Anatomie bei *Galerucella* [Ins.] (Verma) 333, 441
 - , männliche, Lipid-Identifikation bei *Drosophila* (Brieger et al.) 333, 501
 - , männliche, Morphologie und Histologie bei *Choristoneura* [Ins.] (Outram) 333, 448
 - , Penis, Glans penis bei vier *Gliridae*-Arten [Mam.] (Hrabe) 333, 178
 - , Prostata-Histologie als Kontrolle auf Oestrogen-Applikation bei Kälbern (Ruitenbergh et al.) 333, 246
 - , Vagina, Arterienversorgung des Labium minus pudendi und Labium majus pudendi [Homo] (Hidden et al.) 333, 239
- Geschlechtsunterschied beim Alkohol-Stoffwechsel [Homo] (Ohno et al.) 332, 79
- Geschlechtsunterschiede der Größe des Canalis nasolacimalis [Homo] (Post) 332, 459
- Geschlechtsverhältnis bei *Pieris brassicae* [Ins.] (Boparai) 333, 501
- Gewebe-Reaktion auf Insulin und Glucagon bei *Dipodomys* [Mam.] (Kelley et al.) 332, 378
- -Verträglichkeit und Genotypen beim Menschen (Speiser et al.) 333, 421
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , axiales Gewebe von durchtrennten Rattenembryonen (Deuchar) 333, 511
 - , Callus und Organe von *Daucus*, Wurzelbildung und Aktivität der Glutamatdehydrogenase (Werner et al.) 333, 258
 - , Callus von *Geranium*, morphogenetische Veränderungen in Suspensionskultur (Pillai et al.) 333, 193
 - , Chondrocyten vom Hühnerembryo, Differenzierung unter Einfluß anderer Gewebe (Chacko et al.) 332, 76
 - von *Daucus*, p-Aminobenzoesäure und -hydrazid, Wirkung auf Zuckerzusammensetzung (Goris et al.) 333, 254
 - von *Daucus*, *Solanum*, *Lactuca* und *Brassica*, gegenseitiger Einfluß von Metaboliten auf Wachstum (Barker) 333, 516
 - von *Daucus*, Wachstum und Stoffwechsel (Steward et al.) 333, 258
 - , Entfernung von Mycoplasmen (Vogelzwang et al.) 332, 237
 - , Erythrocytenform von *Plasmodium knowlesi* [Prot.], beeinflussende Faktoren (Trigg) 332, 509
 - , Fibroblasten, Wachstum nach Serotonin (Boucek et al.) 333, 332

- Gewebekultur, hämatopoetisches Gewebe des Hühnerembryo, Wirkung von Alkaloiden (Cury et al.) 332, 76
- , HeLa-Zellen, biochemische Ereignisse im Zellcyclus (Mueller) 332, 348
- , HeLa-Zellen, Zellcyclus und Ornithin- δ -transaminase-Aktivität (Volpe) 332, 79
- , Histogenese von Pinus-Explantaten, Wirkung von Wachstumsregulatoren (Lavaud) 333, 193
- , Imaginalscheiben von *Drosophila*, Medium (Robb) 332, 65
- , Inflorescenz-Stücke von *Haworthia*, Induktion vegetativer Knospen (Kaul et al.) 333, 76
- , Ionenwirkung auf präimplantierte Mäuseembryonen (Wales) 333, 511
- , Knochenmarkszellen des Hühnerembryo, Wirkung anämischer Seren (Salvatorelli et al.) 333, 511
- , Knochenmarkszellen der Maus, Koloniebildung (Metcalf) 332, 348
- , Leberzellen der Ratte, Stoffwechselaktivität (Jezyk et al.) 332, 348
- , Leukocyten von Affen, Chromosomen-Assoziationen (Dzhemilev) 333, 420
- , Leukocyten des Menschen, Chromosomenaberrationen durch Cyclamat (Stoltz et al.) 332, 355
- , Lungenzellen der Schildkröte, Vermehrung des Sendai-Virus (Schindarov et al.) 332, 129
- , Mastzellen, Physiologie (Csaba et al.) 332, 245
- , Medium für *Plasmodium knowlesi*-Erythrocytenform [Prot.] (Trigg) 332, 509
- , Nervengewebe von *Periplaneta* [Ins.], Auswachsen von Axonen und Zellwanderung (Chen et al.) 332, 65
- , Neuralrohr-Zellen von Hühnerembryo, Reaggregationsmuster (Adler) 333, 509
- , Neuronen vom Hühnerembryo, Phasenkontrast-Kinematographie (Lodin et al.) 333, 510
- , Nierenrindenzellen von Rattenembryonen, Reorganisation der Mitochondrien-Membranen (Kahri) 333, 416
- , Nierenzellen und Leberzellen von Hunden, Isolation von Viren (Smith et al.) 332, 137
- , Nierenzellen von *Xenopus* [Amph.], Mitosehemmung durch Colcemid (Chopra et al.) 332, 74
- , Stengelstücke und Knollengewebe von *Helianthus*, Wurzelneubildung (Gautheret et al.) 333, 76
- , somatische Zellhybriden der Maus, Chromosomenzahlen (Ruddle et al.) 332, 348
- , γ -Strahlenwirkung bei *Phaseolus* (Bajaj et al.) 333, 196
- , -Technik in der Biologie (White) 333, 192
- , Thyreoidea-Zellen vom Hühnerembryo, Differenzierung und Feinstruktur (Spooner) 332, 76
- , von *Trigonella*, einfache Quetschmethode (Gupta et al.) 333, 59
- Gewebekultur, verholzte Strukturen bei *Populus nigra* (Venverloo) 333, 74
- , Wurzelspitzen des Roggens, Kinetin-Wirkung (Yang et al.) 333, 257
- Gewebekultur - Zellen von Affen, *Trypanosoma cruzi* [Prot.]-Infektion beeinflussende Faktoren (Ribeiro et al.) 332, 508
- , von Apis [Ins.], Einfluß von Viren und *Rickettsiella grylli* (Poutiers et al.) 332, 507
- , BHK 21-Zelllinien, Modifikation (Traykovich) 333, 95
- , Entwicklung von *Toxoplasma gondii* [Prot.], Film (Bommer) 333, 377
- , von Hamster und Mensch, Chromosomenstruktur (Clarke et al.) 333, 416
- , von Hühnerembryonen für Virusdiagnostik (Bohne) 332, 8
- , der Känguruhratte, Mitose-Apparat (Heneen) 332, 40
- , letal röntgengeschädigte und präparationsbedingte Veränderungen (Schäfer) 333, 412
- , der Maus, DNS-induzierte Transformation (Roosa et al.) 332, 347
- , von *Nicotiana*, Chromosomenzahlen (Sacristan et al.) 333, 417
- , von Pflanzen, biochemisches Potential (Koblitz) 333, 193
- , von Pflanzen, Physiologie und Enzymproduktion (Veliky et al.) 333, 411
- , spezifische Adhäsion (Curtis) 333, 506
- Gewicht des Gehirns, Umwelteinflüsse [Mam.] (Rosenzweig et al.) 332, 405
- , Körper-, Selektion und Wachstum bei der Maus (Lang et al.) 332, 53
- , Körper-, sinkende Sollwerte bei winterschlafenden *Citellus tridecemlineatus* [Mam.] (Mrosovsky et al.) 332, 300
- , -Längen-Verhältnisse und Konditionskoeffizienten bei *Tilapia nilotica* und *T. zillii* [Pisc.] (Botros) 333, 281
- , Trocken-, bei *Castanea sativa* (Ford et al.) 333, 288
- Gifte s. Toxine
- Glycerin, diuretische Wirkung (Paulet et al.) 332, 501
- α -Glycerophosphat-Bildung, oestrogene Kontrolle (Lea et al.) 333, 24
- Glyceryläther der Präputialdrüse der Maus (Sansone et al.) 333, 322
- Glykolsäure-Aufnahme durch *E. coli* K 12-Mutante (Ornston et al.) 332, 235
- Gykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Arbutin-Oxydation und Feuerbrand-Resistenz bei *Pyrus* (Powell jr. et al.) 332, 107
- , Aureovocin-Bindung an Ribosomen (Miknlil et al.) 332, 198
- , Cardenolide, polare, aus *Cochorus acutangulus*-Samen (Rao et al.) 332, 420
- , Flavon-C-, in *Croton zambezicus* (Wagner et al.) 332, 420
- , Flavonheteroside-Struktur von *Centaurea*, *Verria*, *Rhus*, *Scabiosa* (Plouvier) 332, 419
- , -Gehalt und Ernte bei *Digitalis*-Blättern (Balbaa et al.) 333, 74

- Glykoside, Herz-, Wirkung auf Mikrophon-potential beim Meerschweinchen (Chou) **333, 488**
- , 2-Hydroxy-2-methylpropylglucosinolat in *Reseda alba* (Gmelin et al.) **332, 420**
- von *Margaretta rosea* (Sierp et al.) **332, 425**
- von *Marsdenia erecta*, Isolierung (Saner et al.) **332, 420**
- , Phlorrhizin-Hydrolyse und Hydrolase aus *Aspergillus niger* [Pilz] (Minamikawa et al.) **332, 164**
- , Pteridin-, aus Pilzen (Eugster et al.) **332, 173**
- , Riboflavin-, Synthese durch β -Glucosidase und β -Galaktosidase (Suzuki et al.) **333, 145**
- , Salidroside aus *Rhododendron ponticum*-Blättern (Thieme et al.) **332, 420**
- , Senfö-, Dünnschichtchromatographie (Matsuo) **333, 314**
- Glyoxisomen des Endosperm, RNS-Gehalt bei *Ricinus* (Gerhardt et al.) **333, 329**
- Golgi-Apparat, Produktion von Cellulose bei *Pleurochrysis* [Alge] (Brown jr. et al.) **333, 221**
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Dysgenese und Anomalien der Geschlechtschromosomen beim Menschen (German) **332, 50**
- -Entwicklung bei Istiophoridae [Pisc.] (Merrett) **332, 484**
- -Entwicklung bei *Rana* (Iwasawa) **332, 477; 333, 502**
- , Keimepithel-Feinbau während der Oogenese bei Kaninchen (Gondos) **333, 178**
- , Intercellularbrücken zwischen sich entwickelnden Keimzellen [Homo] (Ruby et al.) **332, 488**
- [$\pm$]-14 β -1,3,5[10],8-Gonatetraen-11,17-dion, Reduktion durch *Rhodotorula mucilaginosa* [Pilz] (Siewiński) **332, 150**
- Größe-Allometrien einer *Leptophlebia cupida*-Population [Ins.] (Clifford) **333, 279**
- der Bursa Fabricii, des Sporns, Schwanzes, Schnabels und der „Gesichtsrosen“ als Alterskriterien bei *Phasianus* [Aves] (Mottl) **332, 456**
- , Körper-, Filterrate und Temperatur, Beziehungen bei *Daphnia* [Crust.] (Burns) **333, 371**
- , Körper-, und Stoffwechselraten beim Schwein (Mount et al.) **332, 250**
- Gravidität und Milchdrüsen-Feinbau bei Ratten (Murad) **332, 463**
- Gymnemensäure aus *Gymnema sylvestre*, Isolierung, Charakterisierung (Sinsheimer et al.) **332, 422**
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Haardichte auf den Fingern, Genetik beim Menschen (Sommer) **332, 50**
- Haare, Blasen-, als Mechanismus der Salztoleranz bei *Atriplex* (Mozafar et al.) **333, 248**
- , Fell und Färbungssequenz arktischer *Alopex lagopus* [Mam.] (Chesemore) **332, 374**
- Haarkleid und Vibrissenfeld bei *Pitymys*-Arten [Mam.] der Hohen Tatra (Kratohvil) **333, 455**
- Häm-Einbau und Proteinsynthese in Lebermikrosomen (Garner et al.) **333, 149**
- -Synthese (Shemin) **333, 149**
- Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung zum Virus-Nachweis (Hierholzer et al.) **332, 124**
- Hämagglutinine aus Bohnen (Gould et al.) **332, 6**
- Hämin, Globin-Synthese-Kontrolle, Inhibitor (Maxwell et al.) **333, 133**
- Hämolymph s. Blut u. Lymphe
- Häutung-Cyclus und Hormongehalt bei *Oreconetes* [Crust.] (Keller et al.) **332, 71**
- -Cyclus bei *Spirostreptus* [Myriap.] (Rajulu) **333, 331**
- und freie Zucker bei *Paratelphusa* [Crust.] (Adiyodi et al.) **333, 331**
- Halothan und Kälteziffern bei Mäusen (Nikki) **332, 264**
- Harn-Bestandteile, sphärische [Aves] (Folk) **332, 500**
- -Konzentration und -Verdünnung nach Cyanid beim Hund (Martinez-Maldonado et al.) **332, 503**
- Harnblase-Katheter und Nieren-Funktion bei *Salmo* [Pisc.] (Hunn et al.) **332, 500**
- und Wassergleichgewicht bei *Ambystoma* [Amph.] (Aceves et al.) **332, 398**
- Harnleiter, Innervation bei Katzen (Elbadawi et al.) **333, 178**
- , Innervation bei Ratte und Mensch (Notley) **332, 472**
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure, Bestimmung im Serum (Jung et al.) **333, 319; (Simkin et al.) 333, 319**
- -Exkretion bei *Columba* [Aves] (McNabb et al.) **332, 500**
- Harnstoff, Bestimmung neben Citrullin (Moore et al.) **333, 319**
- -Bildung bei *Chelonia* [Chel.] (Baze et al.) **333, 477**
- Haut, Anti-Gastrin-Immunfluoreszenz und Cytochemie der Zellen bei *Hyla* [Amph.] (Polak et al.) **332, 477**
- Haut, Cuticula - Erhärtung und chemische Zusammensetzung bei *Collembola* [Ins.] (Krishnan) **333, 449**
- , Histogenese bei *Sarcophaga* [Ins.] (Fogal et al.) **333, 237**
- -Lipide von *Leucophaea*, Blattä und *Periplaneta* [Ins.] (Jackson) **333, 20; (Tartirita et al.) 333, 20**
- -Oberfläche der Aesthetasken bei *Cancer* [Crust.] (Ghiradella et al.) **333, 235**
- Haut, Epidermis des *Chorionepithels*, Induktion beim Hühnerembryo (Kato) **332, 74**
- , Epidermis-Feinbau bei *Lichen ruber planus* [Homo] (Brody) **333, 239**
- -Epithel, isoliertes, von *Bufo* [Amph.], Transportcharakteristika (Rawlins et al.) **332, 398**

- Haut, Feinbau bei *Tylocephalum* [Cest.] (Rifkin et al.) 333, 443
- , hyperpolarisierende Region der Strom-Spannungskurve bei *Rana* [Amph.] (Candia) 332, 247
- , Integument, Morphologie und Physiologie im Häutungszyklus von *Orconectes* [Crust.] (Keller et al.) 332, 71
- , Kollagen-Abbau, Synthese und -Vernetzung, Methylcholanthren-Einfluss und malignes Wachstum bei Mäusen (Seilern-Aspang et al.) 333, 94
- , Kollagen-Anordnung [Pisc.] (Nadol et al.) 332, 462
- , lamellenartige Struktur bei *Hymenolepis* [Cest.] (Reissig) 333, 443
- , -Oberfläche der Teleostei [Pisc.] (Whitear) 333, 172
- , -Papillome durch Methylcholanthren, Potenzierung durch Thalidomid bei der Maus (Miura et al.) 332, 78
- , -Reflektion bei *Hydrolagus* [Mam.] (Arnott et al.) 333, 333
- , Schuppen, pathologische, bei *Cyprinus* [Pisc.] (Zivkov) 332, 455
- , Schnittpräparate, mitochondriale Innenmembranpartikel (Rupac) 332, 352
- , -Sinnesorgane bei *Hypopomus* [Pisc.] (Szamier et al.) 332, 462
- , Steroid-Verwendung bei *Rana* (Ferguson et al.) 333, 218
- , Strukturglykoproteine beim Kaninchen (Borel et al.) 333, 8
- , „Teguminal sheath“, Feinbau bei *Crenosoma* [Nemat.] (Stockdale et al.) 333, 444
- , transepitheliales Potential bei *Ambystoma* [Amph.] (Alvarado et al.) 333, 334
- , -Transplantation und Histopathologie bei *Rana* (Baculi et al.) 333, 509
- , Vitalmikroskopie beim Menschen (Schumann) 332, 351
- , Wasserfluß bei *Rana* (Vecli et al.) 332, 398
- , -Zeichen durch Chromatophoren bei *Macrones* [Pisc.] (Tandon et al.) 332, 454
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmechanismen in virusinfizierten Pflanzen, Wirkung von Inocula-Begleitsubstanzen (Wolfgang) 333, 309
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- der Photophosphorylierung, Wirkung auf ^{14}C -Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Glaoleva et al.) 333, 185
- Hepatopankreas, alkalische Phosphatase bei *Astacus* [Crust.] (van Herp) 332, 376
- , α -Amylase-Vorkommen beim Skorpion (Vijayalekshmi et al.) 332, 437
- Herbicide s.a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Amitrol-Wirkung auf *Azotobacter* (Kretschmar et al.) 332, 189
- , Getreide-Bodenherbicide, Prüfung der Phytotoxizität durch Wurzeltest (Maas et al.) 332, 102
- Herbicide, Ionen-ausschaltende Mittel gegen *Hydrilla verticillata* (Martin et al.) 333, 513
- , Prometryne-Wirkung auf Aktivitäten von *Fusarium* [Pilz] (Chopra et al.) 332, 302
- , Propanil-Transformation, durch *Fusarium solani* [Pilz] (Lanzilotta et al.) 332, 151, 152
- , Simazin, bodenappliziert, Reaktion von Apfelbäumen (Robinson et al.) 333, 213
- und Stickstoffdünger bei Frühjahr-Ansaat von Luzernesorten (Peters et al.) 333, 213
- Herz, Atrium-Frequenz nach Adrenalin in sympathischen Nerven (Bloomquist et al.) 332, 506
- , Blutkreislauf [Pisc.] (Vobořil et al.) 333, 453
- , „cardia output“ bei Ratten (Lin et al.) 332, 505
- , EKG bei *Macaca* [Mam.] (Tatoyan) 332, 506
- , -Ganglion, Hemmung bei *Parilurus* [Crust.] (Rao et al.) 333, 340
- , -Innervation und Widerstand gegen Hypothermie-bedingtes Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen) 332, 505
- , -Insuffizienz und Spontanaktivität des Sympathicus bei Katzen (Spilker et al.) 333, 348
- , M. papillaris, Membrancharakteristika beim Hund (Sakamoto) 332, 507
- , M. papillaris bei Ratten (Mainwood et al.) 332, 507
- Herz - Muskul., Entwicklung der Gefäße bei Ratten (Schiebler et al.) 332, 486
- , Feinbau bei *Procambarus* [Crust.] (Komuro) 333, 235
- , -Gefäßbett, Kapazität beim Hund (Rakusan et al.) 332, 505
- , Glykogengehalt bei Ratten (Fišter et al.) 333, 471
- , Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Adrouny) 333, 470
- , Histamin-Einfluss [Mam.] (Stazka) 332, 504
- , Nucleotide (Golovatzkii et al.) 333, 45
- , -Zellen, synchronisiertes Schlagen (Goshima) 332, 504
- Herz, N. accelerans, Spontanaktivität bei *Astacus* [Crust.] (Taylor) 333, 341
- , -Nerven, Wirkung von Neurohormon D bei *Periplaneta* [Ins.] (Richter et al.) 332, 503
- , neuromuskuläre Verbindungen bei *Procambarus* [Crust.] (Komuro) 333, 235
- , -Schrittmacher-Aktivität, automatische Kontrolle (Levy et al.) 332, 507
- der Tunicata, Feinbau (Kalk) 333, 448
- , -Ventrikel, Acetylcholin-Verteilung beim Hund (Wasilewska-Dziubińska) 332, 506
- , -Ventrikel, Funktion während Asphyxie (Ferrante et al.) 332, 504
- , -Ventrikel, linker, Stress-Verteilung beim Hund (Streeter et al.) 332, 505
- , -Veränderungen, Häufigkeit und Art beim Hund (Chevalier et al.) 333, 455
- , Wirkung von Caesium und Kalium bei *Chelonia* [Rept.] (Guérin et al.) 332, 506

Heteropolysäuren zur Proteintrennung (Sternberg) 332, 429

Hexachlorcyclohexan-Isomeren, Wirkungsmechanismus in Hefezellen (Lyr et al.) 332, 187

Hexachlorophen und Überleben von Gramnegativen Bakterien (Taylor et al.) 332, 188

cis-17-Hexacosensäure aus Samenfett von *Tropaeolum speciosum* (Litchfield) 333, 321

Hexanorcucurbitacin D-Vorkommen in *Begonia tuberhybrida* (Doskotch et al.) 332, 425

Histochemie s. a. Methodik

—, Acetylcholinesterase-Nachweis im Hypothalamus bei Meerschweinchen-♀♀ (Cottle et al.) 332, 479

—, Aminosäure-Tetrazolium-Reductase, Nachweis in Organen der Ratte (Diculescu et al.) 333, 158

—, Bestimmung markloser Neuronendigungen (Schabadasch) 332, 481

—, Dehydrogenasen in Pacinischen Körperchen bei Katzen (Chouchkov) 332, 478

Histochemie, E n z y m -, des braunen Fettgewebes bei Rattenfeten (Shrader et al.) 332, 478

—, des Corpus luteum während der Entwicklung und Luteolyse bei Kaninchen (Hadjiisky) 332, 483

—, des fetalen Gehirns (Silver) 333, 218

—, des Gehirns von *Saimiri* [Mam.] (Manocha) 332, 479

—, der Nasenmucosa bei Mäuse- und Rattenembryonen (Shapiro) 332, 478

—, des reifenden Hippocampus und Cerebellum beim Hamster (Shimada) 332, 480

—, der Riechschleimhaut bei *Macaca* [Mam.] (Shantha et al.) 332, 478

Histochemie der Geschlechtsorgane bei *Biophalarina* [Moll.] (de Jong-Brink) 333, 233

—, Hexokinase-Lokalisierung im Gehirn (Craven et al.) 332, 350

—, „high capacity freeze-drier“ (Olson) 332, 308

—, Histidin-Nachweis, neues Reagens (Fiedler et al.) 333, 218

—, Lactatdehydrogenase-Nachweis in Herz und Muskeln (Widy-Kierska) 333, 218

—, der Mesogloea bei *Hydra* [Coel.] (Hausman et al.) 333, 449

—, Nucleinsäure-Nachweis in Gewebeschnitten, alkalische Hydrolyse (Geyer et al.) 333, 219

—, Phosphatase-Lokalisation im Darm bei *Digenea* [Trem.] (Gupta) 333, 449

—, Phosphatase-Nachweis in Ileum-Lysosomen bei Ratten (Williams et al.) 332, 482

—, des Plexus chorioideus-Epithels adulter Hühner (Doolin et al.) 332, 480

—, der Polysaccharide in der Aorta thoracica bei Laboratoriumssäugetieren (Ferri et al.) 332, 481

—, Polysaccharide, Nachweis gewebegebundener (Pritchard et al.) 332, 350

—, regenerierender Zuckerrüben der 2. und 3. Generation (Yataikina) 333, 72

Histochemie des Sekretes der Bulbourethral- und Urethraldrüsen [Mam., Homo] (Halbhuber) 332, 482

—, Zusammensetzung und Erhärtung der Cuticula bei *Collembola* [Ins.] (Krishnan) 333, 449

Histogenese der Cuticula bei *Sarcophaga*-Arten [Ins.] (Fogal et al.) 333, 237

Histologie, Endplatten-Lokalisierbarkeit am ungefärbten Muskel [Mam.] (England) 333, 171

—, Schnittstauchung und Schrumpfung bei Paraffin- und Kryostatschnitten von Placenten [Homo] (Baur) 333, 247

—, Untersuchungen an experimentellen Wunden (Doković et al.) 332, 459

Hitze s. Temperatur

Hoden-Funktion, Einfluß von FSH, LH und Testosteron beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503

—, Induktor für Rückbildung der Müllerschen Kanäle beim Huhn (Maraud et al.) 332, 389

—, interstitielles Gewebe, Feinbau bei Feten [Homo] (Pelliniemi et al.) 332, 487

—, Leydigzellkomplexe nach Oestrogen bei Ratten (Becker) 332, 387

—, Metallsalze und Calcium-Verteilung bei Ratten (Sharma et al.) 332, 482

—, Methallibur- und Thioharnstoff-Einfluß bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey et al.) 332, 467

—, -Phosphatide bei Ratten (Yakoe et al.) 332, 390

—, Phosphodiesterase bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Menon et al.) 333, 465

—, Sauerstoff-Messung bei Mäusen (Baker) 332, 250

—, Sertoli-Zellen, Lipid-Cyclus, und Schicksal von Restkörpern und degenerierenden Keimzellen bei *Perameles* [Mam.] (Sapsford et al.) 333, 246

—, -Stränge, „primäre Zellen“ bei Hühnerembryonen (Scheib) 332, 485

—, -Wachstum und -Rückbildung bei *Sturnus* [Aves] (Schwab et al.) 332, 455

Holz s. a. Lignin

—, -Beige, Mikroflora in Ostkanada (Shields) 333, 221

—, -Eigenschaften von Douglasien (von Pechmann et al.) 333, 93

—, mechanische Verletzung, Frühreaktion des Saftholzes bei *Quercus* (Wardell et al.) 333, 210

—, *Mucorales* [Pilz] bei *Pinus* (Kuhlman) 332, 218

—, -Permeabilität und -Struktur von *Picea* (Petty) 333, 307

—, Rohdichte, Tracheidenlänge und Holzmasse bei *Pinus* verschiedener Samenherkunft (Posey et al.) 333, 407

—, Struktur von Reaktionsholz, Rasterelektronenmikroskopie (Scurfield et al.) 333, 162

—, Ursachen des Drehwuchses im Innenholz von *Pinus radiata* (Harris) 333, 307

—, Verholzung während sekundärer Wandbildung bei *Coleus* (Hepler et al.) 333, 158

Holz, Zuwachsringe bei *Dacrydium cupressinum* (Franklin) 333, 305

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

- , Altersveränderungen, post mortem-Untersuchungen an fünf Hundertjährigen (Haranghy et al.) 333, 439
- , biologische Anpassungsfähigkeit des Menschen (Lasker) 332, 283
- , Blut, Erythrocyten, scheibenförmige, Mikrotubuli (Behnke) 333, 415
- , Blut, Lymphocyten, RNS- und Histone-Stoffwechsel nach Phytohämagglutinin-Stimulierung (Monjardino et al.) 332, 352
- , Blut, Plasmaproteine, Kreuzreaktionen zwischen menschlichen und tierischen (Bauer) 332, 55
- , Blut-Serum, Genetik der Pseudocholinesterase (Altland et al.) 332, 50
- , Blut, Serum-Membranen, fibrinolytische Eigenschaften (Nikitin et al.) 333, 413
- , Blutgefäße, Tunica media von Coronararterien, Strukturunterschiede bei Chinesen (Ahmed) 333, 177
- , Blutgefäßversorgung der Kniegelenk-Menisci (Sick et al.) 333, 455
- , Blutkreislauf, Truncus arteriosus (Merkmale) 332, 459
- Homo, Chromosomen-Aberrationen in Leukocyten durch Cyclamat (Stoltz et al.) 332, 355
- , -Aberrationen durch Myleran (Gebhart) 332, 354
- , Geschlechts-, Anomalien und Gonaden-Dysgenese (German) 332, 50
- , Segregation (Simpson et al.) 333, 422
- , Struktur in Gewebekultur-Zellen (Clarke et al.) 333, 416
- , -Translokation und Down-Syndrom (Žižka) 333, 422
- , -Translokation, nichtzufällige Selektion (Rowley et al.) 333, 422
- , Y-, Identifizierung in Interphase-Kernen (Pearson et al.) 332, 39
- Homo, Cortex, Antwort auf Schachbrettmuster (Harter et al.) 333, 361
- , Darm-Epithelzellen, Differenzierung und Enzym-Gehalt (Imondi et al.) 332, 80
- , Darm-Mucosa, Rasterelektronenmikroskopie der Mikrovilli (Toner et al.) 333, 157
- , Differenzierung der Alveolen in Milchdrüsen (Turkington) 332, 79
- , Drüsen, Bulbourethral- und Urethraldrüsen, Sekret-Histochemie (Halbhuber) 332, 482
- , Evolution, die ältesten Amerikaner (Haynes) 333, 437
- , Evolution, Fußspuren des paläolithischen Menschen (Helmuth) 333, 437
- , Evolution, Menschenformen im Eiszeitalter (Overhage) 333, 436
- , Extremitäten, Handgelenk, Anatomie (Lewis et al.) 332, 459

- Homo, Extremitäten, Tuber calcanei-Längsachse und Tibia-Schaftachse (Hagen) 332, 458
- , Familienplanung in den nächsten 10 Jahren (Brooks) 333, 505
- , Galle, $C_{19}O_2$ - und $C_{21}O_2$ -Steroide (Laatkainen et al.) 333, 4
- Homo, Gehirn, EEG-Spikes nach akustischen und optischen Reizen (Ornitz et al.) 333, 359
- , Hirnstamm, Venensystem und Hämodynamik (Takeshige) 332, 471
- , Kerngebiete des Hirnstammes (Braak) 333, 240
- , Korrelation zwischen Frequenzspektren visuell evozierter Potentiale und verbaler Intelligenz (Weinberg) 333, 360
- Homo, Genetik, Haardichte auf den Fingern (Sommer) 332, 50
- , Genetik, medizinische, Grundlagen, Ergebnisse und Probleme (Lenz) 332, 49
- , genetische Merkmale, Häufigkeitsverteilung bei den Kariben von Dominica (Harvey et al.) 332, 49
- , Genotyp und Histokompatibilität (Speiser et al.) 333, 421
- , Geschlechtsunterschied beim Alkohol-Stoffwechsel (Ohno et al.) 332, 79
- , Glucocorticoide und Sekretion von Thyreotropin (Wilber et al.) 332, 383
- , Haut, Epidermis-Feinbau bei Lichen ruber planus (Brody) 333, 239
- , Haut, Vitalmikroskopie (Schumann) 332, 351
- , Hoden, interstitielles Gewebe, Feinbau bei Feten (Pelliniemi et al.) 332, 487
- , Humanökologie in der Medizin (Bruhn) 332, 283
- , Innervation der Gingiva (Plenk et al.) 332, 472
- , Innervation des Ureter (Notley) 332, 472
- , Karyotypus, XX-, und Klinefelter-Syndrom bei einem Mann (Bergman et al.) 332, 50
- , Knochen, Feinbau normal und anormal geheilter (Schenk et al.) 332, 460
- Homo, Krankheiten, epidemiologische Klassifikation von Infektionskrankheiten durch Gromaschewsky, Anwendung auf Wurmkrankheiten (Leikina) 332, 517
- , Ixodoidea [Chel.] als Überträger in der Schweiz (Aeschlimann et al.) 332, 510
- , Leptospirosen, natürliche Herde in Aserbeidschan (Tagi-Zadé et al.) 333, 374
- , Lupus erythematosus, Antikörper gegen RNS (Schur et al.) 332, 115
- , Malaria-Bekämpfung in der UdSSR (Rashina et al.) 332, 507
- , Malaria, schützende Antikörper (Cohen et al.) 332, 118
- , parasitäre, Bekämpfung, und Entwicklung der Medizinischen Parasitologie in Bulgarien (Todorov) 332, 507
- , parasitäre, natürliche Herde und Bekämpfung in Aserbeidschan (Dzhavadov) 332, 507

- Homo, Krankheiten, Psoriasis, Pilzwachstum (Pöhler et al.) 332, 234
- , Krankheiten, Pyelonephritis-Beeinflussung durch Nalidixinsäure (Brühl et al.) 332, 203
 - , Meconium, Dihydrolanosterin und Dimethyl-substituierte Sterine (Eneroth et al.) 333, 3
 - , Messung der Aldosteron-Produktion (Thomas et al.) 332, 386
 - , Milz, Struktur, Funktion, Pathologie, Klinik, Therapie (Lennert et al.) 333, 229
 - , Muskel, dystrophischer und normaler, Erregungs-Kontraktions-Kopplung (Brust) 332, 278
 - , Muskel, elektrische Reizung der Beinmuskulatur und Kraftentfaltung, Schmerz und Elektrodengröße (Milner et al.) 332, 278
 - , Muskel, motorische Einheit, stochastische Eigenschaften von Interspike-Intervallen (Masland et al.) 332, 279
 - , N. anconaeus, histologische und experimentelle Untersuchungen (Ito) 332, 472
 - , N. facialis, Anastomosierung bei Feten und Neugeborenen (Vidić et al.) 332, 487
 - , Neuron, Schwannsche Zellen normaler Hautnerven (Eames et al.) 333, 244
 - , neurophysiologische Lokalisation von visuellen Koordinaten (Maffei et al.) 333, 362
 - , Nieren, Amyloidzylinder bei Plasmozytom (Demmler) 332, 476
 - , Nieren-Punktion, morphologische Folgen (Ditscherlein) 333, 245
 - , Ovar und Keimzellen, Intercellularbrücken (Ruby et al.) 332, 488
 - , Ovar, Stimulationstest unter Verwendung von menschlichem Menopause-Gonadotropin (Netter et al.) 333, 504
 - , Paraganglien der A. carotis und Aorta, biogene Amine (Battaglia) 332, 481
- Homo, Parasiten, Diplogonoporus grandis-Infektion [Cest.] im Bezirk Sanin, Japan (Maejima et al.) 333, 380; (Hatsushika et al.) 333, 380
- , Hymenolepis [Cest.]-Infektion, Verbreitung in Kasachstan und Alma-Ata (Besedina) 332, 516
 - , Schistosoma mansoni [Trem.], Penetration der Epidermis und Sammeln von Schistosomulae (Kusel) 332, 517
 - , Xenopsylla cheopis [Ins.], Wirtstiereinfluß auf Fertilität (Prasad) 332, 515
- Homo, Phylogenie, Ursprung des Menschen und Knöchelgang der Primaten (Tuttle) 333, 437
- , Placenta, stereologische Messungen, Fehlerkorrekturen (Baur) 333, 247
 - , Rückenmark, Cauda equina, Zentralkanal-Aufspaltung bei Kindern (Lendon et al.) 332, 459
 - , Schädel, Canalis nasolacrimalis, Alters-, Geschlechts- und Rassenunterschiede (Post) 332, 459
- Homo, Schädel, Kiefergelenk, Beanspruchung (Molitor) 332, 458
- , Spermatozoen, Eindringen frischer und gefrorener, in Cervicalsem in vitro (Fjällbrant et al.) 333, 504
 - , Tastsinn, neuronale Codierung (Harrington et al.) 333, 485
 - , Thyreoidea, α -Glycerophosphat-Dehydrogenase in pathologisch veränderten Zellen (Beskid et al.) 332, 483
 - , Vagina, Arterienversorgung des Labium majus pudendi und des Labium minus pudendi (Hidden et al.) 333, 239
- Homo, Virus, California-Encephalitis-Gruppe, in Deutschland (Ackermann et al.) 332, 13
- , -Infektion und rheumatische Krankheiten (Marin et al.) 332, 34
 - , Lymphocytäres Choriomeningitis-, Verbreitung in Deutschland (Blumenthal et al.) 332, 24
 - , Masern-, bei aseptischer Meningitis (Bricout et al.) 332, 17
 - , Zeckenencephalitis-Herde, Struktur in Mitteleuropa (Nosek et al.) 332, 511
- Homo, Wärmehaushalt, Homöostasis der zentralen Temperatur (Benzinger) 332, 265
- , Wirbelsäule, Gelenkknorpel von L₄-L₅ und L₅-S₁ (Delmas et al.) 333, 239
 - , Zahnschmelz, Neutronendiffraktionsstudien (Young et al.) 332, 461
- Homogentisinsäure als Tokopherol- und Plastochinon-Vorstufe (Whistance et al.) 333, 147

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- Hormone, A C T H - induzierte Reorganisation von Mitochondrien-Membranen und Chloramphenicol in vitro (Kahri) 333, 416
- und Nebennierenrinden von Ratten (Saffran et al.) 332, 390
 - aus Säugern, Wirkung auf Corticosteroidproduktion in Nebennieren des Huhns (DeRoos) 332, 384
 - Sekretion, Einbeziehung von AMP (Fleischer et al.) 332, 390
 - Stimulierung der Interrenalzellen, agranuliertes endoplasmatisches Reticulum bei Salamandra [Amph.] (Berchtold) 333, 181
 - und Thyreoidea-Hypophysen-Funktion bei Ratten (Strashimirov et al.) 332, 383
 - Wirkung auf Steroidgenese (Grower et al.) 333, 27
- Hormone, Acetylcholin-Aufnahme durch Cortex-Schnitte von Ratten (Liang et al.) 332, 406
- , Acetylcholin-Freisetzung an Neuron-Endigungen (Glagoleva et al.) 332, 267
 - , Acetylcholin, postganglionäre Wirkungsschwelle (Malméjac et al.) 333, 347
 - , Adrenalin und Melanophoren von Oryzias [Pisc.] (Iga) 333, 332

- Hormone, Adrenalin-responsive Komponenten der Leber-Adenylcyclase bei Ratten (Bitensky et al.) 332, 385
- -Sekretion, hypothalamische Kontrolle (Himsworth) 332, 396
- -Stoffwechsel im Gehirn von Ratten (Steinman et al.) 332, 407
- in sympathischen Nerven und Frequenz im Atrium (Bloomquist et al.) 332, 506
- Hormone, Aldosteron-Produktion, Messung (Thomas et al.) 332, 386
- Hormone, γ -Aminobuttersäure-Ausbreitung im Gehirn von Kaninchen (Herz et al.) 332, 402
- , Bestimmung bei Katzen (Obata et al.) 333, 345
- und Feldpotentiale im Nucleus caudatus des Kaninchens (Herz et al.) 333, 356
- in Hirnschnitten von Affen (Snayder et al.) 332, 401
- , Oxydation in Mitochondrien (Lofrumento et al.) 333, 329
- Hormone, Androstendion-Stoffwechsel durch Ovarialgewebe (Axelrod et al.) 333, 149
- , Angiotensin und Placenta beim Kaninchen (Carter et al.) 332, 395
- , Betamethason-Gaben und Eimeria [Prot.] - Infektion bei Küken (Rose) 333, 523; (Long et al.) 333, 523
- , Calcitonin, Isolierung, Eigenschaften (Bell et al.) 332, 417; (Arnaud et al.) 332, 418
- , Calcitonin, Konformation (Brewer et al.) 332, 417
- Hormone, Catechinamine- und Blutkreislauf der Iris beim Kaninchen (Cole et al.) 332, 262
- und ^{14}C -Cholesterin-Verteilung bei Hunden (Gans et al.) 333, 472
- und Kältezittern bei Mäusen (Nikki et al.) 332, 264
- -Metaboliten in Gehirn und Herz von Helix [Moll.] (Osborne et al.) 332, 418
- und Mobilisierung von Lipiden bei Kaninchen (Desbals et al.) 333, 472
- in Paraganglien von Aorta und A. carotis [Homo] (Battaglia) 332, 481
- und Prolactin-Sekretion in Hypophysenvorderlappen von Ratten (Birge et al.) 332, 391
- Hormone, Chorion-Somato-Mammotropin, Reinigung, Konzentration (Weintraub) 332, 417
- Hormone, Corticosteroid-, Einfluß auf endoplasmatisches Reticulum von Nebennierenrindenzellen bei Ratten (Nussdorfer) 333, 181
- -Injektion und Gehirn-Glykogen bei Ratten (Møllerup) 333, 345
- -Sekretion nach Hypophysektomie beim Hamster (Pellet et al.) 332, 385
- -Synthese in Nieren von Selachiern [Pisc.] (Simpson et al.) 332, 384
- Hormone, Corticosteron-Stoffwechsel bei Ratten (Guillemant et al.) 332, 385
- Hormone, Cortisol-Einfluß auf Protein- und RNS-Turnover der Leberribosomen (Hanoune et al.) 333, 125
- und Glykogengehalt in Leber, Muskel und Myokard bei Ratten (Fišher et al.) 333, 471
- -Induktion der Glutaminsynthetase in der Retina (Reif-Lehrer et al.) 333, 23
- -Induktion der Tyrosinaminotransferase (Blake) 333, 23
- -Sekretionsrate und Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Funktion (Jackson et al.) 332, 395
- -Wirkung auf RNS-Synthese (Peck et al.) 333, 23
- Hormone, Cortisonacetat zur Unterdrückung der Immunität gegen Trichuris muris [Nemat.] bei Mäusen (Wakelin) 333, 527
- , Crustecdyson-Gehalt und Häutungscyclus bei Orconectes [Crust.] (Keller et al.) 332, 71
- , Dehydroepiandrosteron-Stoffwechsel durch Ovarialgewebe (Axelrod et al.) 333, 149
- , Diäthylstilboestrol, Hemmung der ATPase (Robinson) 333, 25
- , Diäthylstilboestrol, Wirkung auf Staphylokokken (Yotis et al.) 332, 187
- , Dopamin, Bestimmung neben Noradrenalin, Serotonin und 5-Hydroxyindolessigsäure (Welch et al.) 333, 318
- , Dopamin-Konzentration im Mesencephalon von Ratten (Sparber et al.) 333, 343
- , Dopamin und Stimulation der gonadotropen Zellen des Hypophysenvorderlappens beim Meerschweinchen (Tramu) 332, 393
- , Ecdyson-Verteilung und -Stoffwechsel in Puppen von Antheraea [Ins.] (Cherbas et al.) 332, 66
- , Ecdyson-Wirkung auf RNS in Zellkernen des Fettkörpers [Ins.] (Congote et al.) 332, 65
- , endokrine Lage und Wachstum des Organismus (Nikitin) 333, 334
- Hormone, FSH-Einfluß auf Hoden-Phosphatide bei Ratten (Yokoe et al.) 332, 390
- -Einfluß auf Sexualverhalten und Hodenfunktion beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503
- , hypophysäres, Wirkung von Androgenen bei Ratten (Johnson et al.) 332, 387
- , Stimulierung der Adenylcyclase (Kuehl et al.) 333, 27
- Hormone, Gastrin-Wirkung auf Magen-sekretion von Rana (Morrissey et al.) 333, 463
- Hormone, Glucagon-Assoziation, Gleichgewichtsstudien (Swann et al.) 332, 418
- , Gewebe-Reaktion bei Dipodomys [Mam.] (Kelley et al.) 332, 378
- , hypocalciämische Wirkung bei Ratten (Williams et al.) 332, 379
- -responsive Komponenten der Leber-Adenylcyclase von Ratten (Bitensky et al.) 332, 385
- -Sekretion und Fettsäuren beim Meerschweinchen (Edwards et al.) 332, 380

Hormone, Glucocorticoide und Intermediärstoffwechsel der Leber (Baird et al.) 332, 436

—, Glucocorticoide und Sekretion von Thyreotropin [Homo] (Wilber et al.) 332, 383

Hormone, Gonadotropin - Ausschüttung und Hippocampus-Stimulation bei Ratten (Velasco et al.) 332, 397

— induzierte Ovulation und Oestrogen-

Gaben bei Ratten (Hagino et al.) 333, 503

—, menschliches Menopause-, für Ovarialstimulationstest [Homo] (Netter et al.) 333, 504

— aus Serum trächtiger Stuten zur Verringerung der Ovulationsrate bei Mäusen (Land) 333, 504

Hormone, Histamin, Ansprechbarkeit glatter Muskeln [Amph.] (Reite) 332, 270, 271

— -Einfluß auf Herz-Muskel [Mam.] (Stazka) 332, 504

— -Injektion und Bildung lymphatischer Knötchen im Thymus bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 332, 475

— -stimulierte Sekretion der Magenfistelratte (Johnson et al.) 333, 464

— -Wirkung auf Rückenmark von Bufo [Amph.] (Tebecis) 332, 400

Hormone, hormonale Kontrolle der Muskelentwicklung beim Hühnerembryo (Love et al.) 332, 75

—, hormonale Regulation der Aktivität vegetativer Ganglien bei Katzen (Speranskaya et al.) 333, 349

—, 6-Hydroxydopamin-Wirkung auf Speicherung von Noradrenalin durch sympathische Neuronen (Jonsson et al.) 333, 349

Hormone, Insulin - ähnliche Eigenschaften von p-Chlormercuribenzolsulfonsäure (Minemura et al.) 333, 25

—, determinante Gruppen, Lokalisation (Verp et al.) 332, 417

— und Dibutyl-3',5'-AMP antagonistische Wirkung auf Stoffwechsel des Diaphragmas (Chambaut et al.) 333, 25

— -Freigabe aus Pankreas von Goldhamstern (Feldman et al.) 332, 380

— -Gehalt im Pankreas von Ratten (Lindall et al.) 332, 379; (Sorenson et al.) 332, 379

— -Gehalt im Plasma und Blut-Glucose bei Ratten (Steffens) 332, 379

—, Gewebe-Reaktion bei Dipodomys [Mam.] (Kelley et al.) 332, 378

— -induzierte Hypoglykämie bei Ratten (Tiwari et al.) 332, 388

— -Rezeptorwirkung an Fettzellen (Minemura et al.) 333, 25

— -Synthese-Aktivität im Pankreas alter Ratten (Kyogoku et al.) 332, 381

— -Synthese im Pankreas-Inselsystem [Pisc.] (Trakatellis et al.) 332, 378

— und Synthese von Hexokinase im Nebenhodenfettgewebe von Ratten (Hansen et al.) 332, 380

Hormone, Juvenil-, und Fettkörper-Feinbau bei Leptinotarsa [Ins.] (de Loof et al.) 333, 448

—, Juvenil-, Wirkung auf RNS in Zellkernen des Fettkörpers [Ins.] (Congote et al.) 332, 65

—, 17-Ketosteroidsulfate, Hydrolysemethoden (Muehlbaeher et al.) 333, 316

Hormone, LH - Ausschüttung ins Blut beim Schaf (Pelletier et al.) 332, 387

— -Einfluß auf Sexualverhalten und Hodenfunktion beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503

— der Hypophyse von Ratten (Jelínek et al.) 332, 393

— in Hypophysen-Inkubationsflüssigkeit und Plasma, Bestimmung bei Ratten (Kerdelhué et al.) 332, 394

— -Produktion bei Ratten (Kurcz et al.) 332, 387

—, Stimulierung der Adenylcyclase (Kuehl et al.) 333, 27

Hormone, Melatonin-Bildung, Stimulation bei Serotonin-Oxidationshemmung (Klein et al.) 333, 150

—, MSH und Hemmung der Melaninbewegung bei Rana (Peaslee et al.) 332, 244

—, MSH in der Hypophyse von Ratten (Thody) 332, 389

—, MSH, natriuretischer Effekt bei Ratten (Orias et al.) 332, 399

—, Neurohormon D, Wirkungsmechanismus am lateralen Herzerv von Periplaneta [Ins.] (Richter et al.) 332, 503

Hormone, Noradrenalin, Bestimmung neben Dopamin, Serotonin und 5-Hydroxyindoleessigsäure (Welch et al.) 333, 318

— in Helix [Moll.]-Gehirn und -Herz (Osborne et al.) 332, 418

— in Hirnschnitten von Affen (Snyder et al.) 332, 401

— -Methylierung nach Hypophysektomie bei Scyliorhinus [Pisc.] (Peyrin et al.) 332, 384

— -Speicherung in sympathischen Neuronen (Jonsson et al.) 333, 349

—, vasomotorische Reaktionen bei Katzen (Udelnov et al.) 332, 258

Hormone, Ocytocin und Placenta beim Kaninchen (Carter et al.) 332, 395

Hormone, Oestradiol - Aufnahme in Gehirn und Hypophyse von Ratten (Anderson et al.) 332, 394

— -Aufnahme durch Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus bei Ratten (Attramadal et al.) 332, 466

— -Implantation in Hypothalamus des Kaninchens (Kawakami et al.) 332, 396

— -induzierte Teratogenese der Müllerschen Gänge beim Vogelembryo (Couland et al.) 332, 77

— -Lokalisation in Hypothalamus und Hypophyse bei Ratten (Attramadal) 332, 466, 468

— und Serum-Protein bei Columba [Aves] (Rinaldi et al.) 332, 256

- Hormone, Oestradiol-6,7-³H, 17 α - und 17 β -, Stoffwechsel in Leber (Savu et al.) 333, 150
- , Oestradiolbenzoat und LH-Ausschüttung ins Blut von Schafen (Pelletier et al.) 332, 387
- Hormone, Oestrogen - Applikation, Kontrolle durch Prostatagewebe-Veränderungen bei Kälbern (Ruitenberg et al.) 333, 246
- , Einfluß auf Blütenbildung bei Cichorium (Kopcewicz) 333, 76
- , Einfluß auf Uterus und Fetus beim Kaninchen (Kryzhanovskaya-Kaplun) 332, 274
- , Implantation in Eminentia mediana von Ratten (Nagasawa et al.) 332, 391
- , Kontrolle der uterinen Lactat- und α -Glycerophosphat-Bildung (Lea et al.) 333, 24
- , und Leydigzellkomplexe im Hoden von Ratten (Becker) 332, 387
- , und nachfolgende Gonadotropin-Gaben, Einfluß auf Ovar-Zwischenzellen bei Ratten (Schmidt) 333, 247
- Hormone, Oestrogen-17 β -Antagonisten, 3',5'-AMP-Regulation (Szego et al.) 333, 26
- , Oestrus-Cyclus bei Manis [Mam.] (Tahiri-Zagret) 332, 386
- , Oestrus-Cyclus und Monoaminoxidase-Aktivität endokriner Drüsen bei Ratten (Kamberi et al.) 333, 343
- , Oestrus-Cyclus und Nucleinsäuren-Gehalt im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Convey et al.) 332, 391
- , Parathormon-Synthese in der Parathyreoidea, Calcium-Einfluß (Hamilton et al.) 333, 151
- , Pheromon der Königin von Apis [Ins.] (Jaycox) 332, 494
- , Pheromon, Versamlungs-, Maskierung bei Dendroctonus [Ins.] (Rudinsky) 332, 494
- Hormone, P h e r o m o n e, Prüfmethode der Lockstoffe von Diatraea [Ins.] (Hammond et al.) 332, 293
- , Sammelreferat [Mam.] (Bruce) 332, 57
- , Sexual-, neue bei Lepidoptera [Ins.] Isolierung, Synthese (Tumlinson et al.) 332, 418
- , Sexual-, trans Dodec-7en-1-ylacetat-Synthese und Nachweis (Henderson et al.) 332, 418
- , Sexual-, [-]Methyl-n-tetradeca-trans-2,4,5-trienat aus Acanthoscelides obtectus [Ins.] (Horler) 332, 418
- , Sexual-, neue bei Lepidoptera [Ins.] (Rollofs et al.) 332, 91
- Hormone, Pregnenolon-Oxidation zu Progesteron bei Orthoptera [Ins.] (Lehoux et al.) 333, 150
- , Progesteron und Abwehrreaktion gegen Belastungen bei Ratten (Ratsimamanga-Urverg et al.) 332, 387
- , Progesteron und Corticosteroidproduktion in Nebennieren des Huhns (DeRoos) 332, 384
- Hormone, Progesteron - Implantation in Hypothalamus des Kaninchens (Kawakami et al.) 332, 396
- , intracerebrales, und Fortpflanzungssystem von Ratten (Smith et al.) 332, 394
- , und LH-Ausschüttung ins Blut von Schafen (Pelletier et al.) 332, 387
- , und Ovulation bei Ratten (Gallo et al.) 332, 386
- , aus Pregnenolon bei Orthoptera [Ins.] (Lehoux et al.) 333, 150
- , -Transformation durch Fusarium [Pilz] (Belič et al.) 332, 150
- Hormone, Prolactin-Sekretion durch Hypophysenvorderlappen von Ratten (Binge et al.) 332, 391; (Parsons) 332, 392
- , Prolactin und Spermatogenese [Mam.] (Bartke et al.) 332, 392
- , Prolactin-Spiegel in Serum und Hypophyse von Ratten (Nagasawa et al.) 332, 391 (Voogt et al.) 332, 392
- , Sekretin-Wirkung auf Histamin-stimulierte Sekretion der Magenfistelratte (Johnson et al.) 333, 464
- Hormone, S e r o t o n i n, Ansprechbarkeit glatter Muskeln [Amph.] (Reite) 332, 270, 271
- , -Aufnahme in Hirnstamm des Kaninchens (Takatsuka et al.) 333, 343
- , -Bestimmung im Gehirn von Ratten (Jonsson et al.) 332, 401
- , Bestimmung neben Noradrenalin, Dopamin und 5-Hydroxyindolessigsäure (Welch et al.) 333, 318
- , -Empfindlichkeit des Ileum nach Cocain beim Meerschweinchen (Džoljić et al.) 332, 273
- , und Fibroblasten-Wachstum (Boucek et al.) 333, 332
- , -Gehalt im Gehirn von Ratten (Ganguly) 332, 402
- , in Hirnschnitten von Affen (Snyder et al.) 332, 401
- , und Insulin-Freigabe aus Pankreas des Goldhamsters (Feldman et al.) 332, 380
- , -Nachweis in der Hypophyse der Ratte (Bak et al.) 333, 414
- , -Oxidationshemmung und Stimulierung der Melatonin-Bildung (Klein et al.) 333, 150
- Hormone, Sexual-, Wirkung auf Diencephalon und Hirnstamm von Ratten (Endrőczy) 332, 405
- , Somatotropin, Reduktion und Reoxidation (Bewley et al.) 332, 417
- Hormone, S t e r o i d e, 17 α -Äthinyl-, Wirkung auf ATPasen aus Plasmamembran (Heikel et al.) 333, 24
- , androgene, und Alkohol-Dehydrogenase in der Niere des Menschen (Ohno et al.) 332, 79
- , androgene, und hypophysäres FSH bei Ratten (Johnson et al.) 332, 387
- , androgene, und Steuerung der Nieren-Ribosomen bei Mäusen (Kochakian et al.) 332, 386

- Hormone, Steroide, C₁₉- und C₂₁-Steroide im Stuhl von Schwangeren (Eriksson et al.) 332, 417
- , Fluoreszenz (Uete et al.) 332, 417
 - , Induktion der Tryptophanoxygenase in Rattenleber (Staib et al.) 333, 23
 - und Leber-Adenylcyclase bei Ratten (Bitensky et al.) 332, 385
 - des Ovar beim Kaninchen (Kawakami et al.) 332, 396
 - beim Rind (Hunter et al.) 332, 388
 - -Synthese und Abstrom von Anionen aus Mitochondrien der Nebennierenrinde (Simpson et al.) 333, 326
 - , Wirkung auf Hypoglykämie bei Ratten (Tiwari et al.) 332, 388
- Hormone, Testosteron-Behandlung von Stieren, Anziehungskraft für Culicidae [Ins.] (Dobson et al.) 333, 530
- , Testosteron-Einfluß auf Sexualverhalten und Hodenfunktion beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503
 - , Testosteron-Verteilung in Mäusen (Appelgren) 332, 386
 - der Thyreoidea, Einfluß auf Aminosäuren- und Proteinstoffwechsel bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
 - der Thyreoidea, Ketosäurenbildung bei thyreotoxischem Patient (Smith) 333, 149
 - der Thyreoidea, Senkung bei Hunden (Suematsu et al.) 332, 381
 - , Thyreostimulin-³H, Biosynthese, Reinigung (Jacquemin et al.) 333, 150
 - , thyreotrope Funktion des Hypophysenvorderlappens (Schreiber) 332, 390
 - , Thyreotropin und Aufnahme und Stoffwechsel von ³⁵S-Thiocyanat bei Ratten (Bobek) 332, 383
 - , Thyreotropin-Sekretion und Glucocorticoide [Homo] (Wilber et al.) 332, 383
 - , Thyreotropin, TRH-Inaktivierung (Redding et al.) 332, 383
 - , Thyroxin-Behandlung und Kältezittern bei Mäusen (Nikki) 332, 264
 - , Thyroxin-Dejodierung, Wirkung von Ernährung und Hunger bei Ratten (Nathanielsz) 332, 381
 - , Thyroxin-induzierte Resorption des Schwanzes, Hemmung durch Hypophysen-Transplantate und Metamorphose bei Rana (Derby) 333, 508
 - , Trijodthyronin-Dejodierung, Wirkung von Ernährung und Hunger bei Ratten (Nathanielsz) 332, 381
 - , Tyramin und Melanophoren von Oryzias [Pisc.] (Iga) 333, 332
 - , Vasopressin und Natrium-Transport in Nieren von Ratten (Ullrich et al.) 332, 502
 - , Vasopressin und Placenta beim Kaninchen (Carter et al.) 332, 395
 - , Vasopressine, Arginin- und Lysin-, im Hypophysenhinterlappen von Hippopotamus [Mam.] (Ferguson et al.) 332, 395
 - -Wirkung auf Überleben von Gasterosteus [Pisc.] (Lam et al.) 332, 389

- Huminsäure und Metallionen aus marinen Sedimenten, Wechselwirkungen (Koshy et al.) 333, 264
- Hybridisation, vegetative, bei *Phytophthora infestans* [Pilz] (Malcolmson) 332, 144
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasser, Algensukzessionen in rohem und gehältertem (Singh et al.) 333, 272
 - , Abwasser, Beurteilung und Untersuchung (Bucksteeg) 332, 286; (Husmann) 332, 287; (Reploh et al.) 332, 288
 - , Abwasser, Graphium-Isolierung [Pilz] (Zajic et al.) 332, 233
 - , Halbsättigungskonstanten für Nitrat- und Ammonium-Aufnahme durch marines Phytoplankton (Eppley et al.) 333, 264
 - , ¹³¹I-Aufnahme in den Biotra des Fern Lake, Washington (Short et al.) 333, 271
 - , Mikrobiologie und Biologie des Wassers (Bringmann) 332, 284; (Lüdemann) 332, 284
 - , Mineral- und Heilwässer, Erschließung, Untersuchung und Beurteilung (Bindszus) 332, 285; (Müller) 332, 285; (Fresenius) 332, 286; (Quentin) 332, 287; (Dombrowski) 332, 287
 - , Nährstoffe und Kohlendioxyd im Columbia River (Park et al.) 333, 270
 - , physikalische und chemische Eigenschaften des Wassers (Haberer) 332, 284
 - , Schwefel- und Kohlenstoffumsatz in mero-mitischen Seen (Sorokin) 333, 366
 - , stehende Gewässer, Wachstum von *Aqualinoderella fermentans* [Pilz] (Emerson et al.) 332, 191
 - , Trink- und Betriebswasser, Technologie, Erschließung, Anforderungen und Beurteilung (Nöring) 332, 285; (Oehler) 332, 285; (Eichelsdorfer et al.) 332, 286; (Frank) 332, 286; (Reploh) 332, 287
 - , Trinkwasser aus dem Rhein (Sontheimer et al.) 332, 284
 - , Trinkwasseraufbereitung, Diatomeen [Algen] als Indikatoren (Kalbe et al.) 333, 273
 - , Variation von Silicium und Diatomeen [Algen] in einem Fluß (Wang et al.) 333, 271
 - , Wasser und seine Verwendung, gesetzliche Vorschriften (Dornheim) 332, 288
 - , Wasseranalyse, ökologische und physiologische Verfahren (Lüdemann) 332, 288; (Bringmann) 332, 288
- Hydrographie des arktischen Sees Nordlaguna, Jan Mayen-Insel (Skreslet) 333, 365
- , Eisen-Konzentration im offenen Atlantik (Besser et al.) 333, 264
 - , organischer Kohlenstoff und Stickstoff im Gotland-Tief (Ehrhardt) 333, 264
 - , organometallische Wechselwirkungen im Meer (Koshy et al.) 333, 264
 - , Sauerstoffdefizit und gelöster organischer Kohlenstoff, Beziehungen im Nord-Pazifik (Ogura) 333, 264

- Hydrographische Bedingungen des Meio-benthos in Bermuda (Coull) 333, 262
- Hydrologie, in: Handbuch d. Lebensmittel-chemie Bd. 8 (Fricke) 332, 284
- Hydrostatischer Druck und Vertikalwanderung planktischer Crustacea (Lincoln) 333, 370
- p-Hydroxybenzolsulfonsäure-Abbau durch Bakterien (Ichikawa et al.) 332, 148
- Hydroxybenzoesäuren-Abbau durch *Glomerella cingulata* [Pilz] (Burwood et al.) 332, 146
- p-Hydroxybenzolsulfonsäure-Abbau durch Bakterien (Ichikawa et al.) 332, 148
- o-Hydroxybenzylamin in *Reseda odorata* (Sørensen) 332, 425
- Hydroxylamin und Lernstörung bei Mäusen (Reiniš) 333, 346
- , Wirkung von Plastocyanin und UV-Licht auf Photooxydation in isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 333, 68
- Hydroxylierung von Ölsäure durch *Torulopsis* [Pilz] (Heinz et al.) 332, 451
- 3-Hydroxy-4-methylantranilsäure-Einbau in Actinomycine, Streptomycetes [Bakt.] (Golub et al.) 332, 196
- Hydroxyphytoen und Hydroxyphytofluene in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Malhotra et al.) 332, 171
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen von *Clathrus cancellatus* [Pilz], Struktur (Eymé et al.) 332, 330
- von *Penicillium chrysogenum* [Pilz], Veränderung bei Glucosehunger (Trinci et al.) 332, 193
- von *Pythium aphanidermatum* [Pilz], Zellteilung (Seshadri et al.) 332, 143
- von *Volvariella volvacea* [Pilz] (Chang et al.) 332, 142
- Hyphenmatten bei Pilzen, Vergleich (Negru) 332, 192
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Imidazol und Knochencalcium bei *Zonotrichia* [Aves] (Wiggins et al.) 333, 468
- Immun- s.a. Antigen und Antikörper
- -Makrophagen bei Mäusen, Biochemie (Hard) 332, 117
- Immunelektrophorese der Proteine der Amnionflüssigkeit des Menschen (Vernier et al.) 332, 1
- Immunfluoreszenz, Anti-Gastrin-, in Haut und Cytochemie der Zellen bei *Hyla* [Amph.] (Polak et al.) 332, 477
- , Lokalisation Antikörper-bindender Orte in *Trichinella* [Nemat.] (Kozar) 332, 521
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhistochemische Lokalisierung der Gehirn-Hexokinase (Craven et al.) 332, 350
- Immunisierung von Mäusen mit Rauscher Leukämie-Virus (Cohen et al.) 332, 131
- gegen Penicilline, Messung durch Penicillinhydrolyse (Schneider et al.) 332, 203
- Immunität, Auto-, bei Mäusen, Pathogenese (Steinberg et al.) 332, 115
- Immunität gegen *Hymenolepis* [Cest.] bei thymektomierten Mäusen (Okamoto) 333, 526
- gegen Newcastle disease-Virus bei Hühnern, lokale, des Darms, Impfung, Antikörper (Kono et al.) 332, 16; (Hashiguchi) 332, 17
- gegen *Trichuris* [Nemat.] bei Mäusen, Unterdrückung (Wakelin) 333, 527
- Immunkompetenz von Thymuszellen bei Mäusen (Blomgren et al.) 332, 117
- Immunologie, allgemeine und parasitäre, Probleme (Kozar) 333, 3/4
- Immunologische Evolutionsgruppen von Plasmaproteinen [Homo, Mam.] (Bauer) 332, 55
- Immunreaktion, Allergien vom Spättyp bei *Trypanosoma* [Prot.]-Infektionen, bei Mäusen (Seah) 333, 3/5
- , allergische Änderung von Neutrophilen bei Wechselwirkung mit Antigenen von Bakterien oder Viren (Kolotilo) 332, 7
- , Antikörper-bildende Zellen, Cytolyse von Thymus-Zellen (Fuji et al.) 332, 5
- gegen die Dinitrophenyl-Determinante bei Mäusen, Wirkung des Trägerproteins (Havas) 332, 3
- auf 2,4-Dinitrophenyl-Konjugate von Poly-L-arginin, Protamin und Poly-L-ornithin, genetische Kontrolle bei Meerschweinchen (Green et al.) 333, 96
- , Hypersensibilität in Tabakblättern, Verhinderung mit durch Wärme getöteten Bakterienzellen (Lozano et al.) 333, 539
- , Hypersensibilitätszustand und Verlauf der Trichinellose [Nemat.] bei Mäusen (Kozar) 332, 520
- , Impfstoff mit Roh-Kollagenase aus Hypoderma-Larven [Ins.] und Hypodermose des Rindes (Magat et al.) 333, 384
- bei Ratten, Wirkung von Hypophysektomie auf die Wiederherstellung nach sublethaler Bestrahlung (Duquesnoy et al.) 332, 117
- , Reagin-Überempfindlichkeit vom umgekehrten Typ beim Menschen (Ishizaka et al.) 332, 5
- auf Tetracycline (Lochmann et al.) 332, 203
- , Wirkung von Cytosinarabinsid und Cyclophosphamid (Holtermann et al.) 332, 116; (Finger et al.) 332, 116
- , Wirkung von Antithymus-Serum auf die Lymphopoese bei Ratten (Nagaya et al.) 332, 117
- Immunsuppression durch *Plasmodium* [Prot.] bei Mäusen, Wechselwirkung mit onkogenen Viren (Salaman et al.) 332, 23
- Immuntoleranz bei ingezüchteten Ratten, immunologische Beziehung zwischen kongenen Linien (Křen et al.) 332, 115; (Štark et al.) 332, 115
- bei Mäusen und Ratten, Histokompatibilitätsantigen und Transplantation (Zeiss) 332, 5

- Immuntoleranz gegen *Trichinella* [Nemat.] bei Ratten (Martinez Fernandez et al.) 332, 520
- Impfstoff gegen Tollwut-Virus (Petermann et al.) 332, 128
- , Typhus-Paratyphus-Vaccine, Bildung lymphatischer Knötchen im Thymus nach Injektion bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 332, 475
- gegen Virus der infektiösen Bronchitis bei Küken (Brion et al.) 332, 133
- Impfung gegen MKS-Virus bei Schweinen (Wittmann et al.) 332, 12
- gegen Pocken-Virus, Impfstoffe, Gaben von γ -Globulin (Mihailescu et al.) 332, 29; (Lucian et al.) 332, 29
- gegen Rhinopneumonitis-Virus bei Pferden (Mayr) 332, 133
- gegen Rubella-Virus bei Schulkindern (Ingalls et al.) 332, 14
- Indol-3-Glycerolphosphat aus N-[5'-Phosphoribosyl]-anthranilsäure, Multienzymkomplex-Katalyse (Gartner et al.) 332, 431
- Indole aus *Fasciola hepatica* [Trem.] (Andreini et al.) 333, 21
- Inflorescenz s. Blüte
- Informationsgehalt von Makromolekülen (Schwyzer) 332, 428
- Infrarot-Vibrationsfrequenzen und Moschusgeruch (Wright et al.) 333, 480
- Inhaltsstoffe von *Abroma augusta* (Dasgupta et al.) 332, 425
- von *Agrostemma githago*-Samenöl (Iankov et al.) 332, 423
- von Ananas (Flath et al.) 332, 421
- von *Artemisia* (Lee et al.) 332, 424
- von *Drosera ramentacea* (Luckner et al.) 332, 420
- von Flechten, Bestimmung (Culberson et al.) 333, 317
- , flüchtige, von Erdnuß, Analyse (Pattee et al.) 332, 421
- der *Foeniculum vulgare*-Wurzeln (Trenkle) 332, 423
- von *Gymnema sylvestre* (Sinsheimer et al.) 332, 422
- von *Margaretta rosea*-Wurzeln (Sierp et al.) 332, 425
- von *Meum athamanticum* (Walter) 332, 423
- von *Mycorrhiza* bei *Pinus* und *Pseudotsuga* (Hillis et al.) 332, 419
- von *Neolitsea aciculata* (Takeda et al.) 332, 425
- von *Papaver somniferum* (Dutta et al.) 332, 423
- von *Pinus radiata*-Wurzeln (Hillis et al.) 332, 419
- von *Pseudotsuga menziesii*-Wurzeln (Hillis et al.) 332, 419
- von *Rhus striata* (Nakano et al.) 332, 423
- von *Silybum marianum*-Samen (Weinges et al.) 332, 419
- von Valencia-Orangen (Moshonas et al.) 332, 422
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Anoplura, neue Puder gegen Körperläuse (Hirst et al.) 332, 512
- , Auge, Ähnlichkeit des ERG (Yinon) 332, 279
- Insecta, Blattaria, *Blatta orientalis*, Kohlenwasserstoffe der Cuticula (Tartivita et al.) 333, 20
- , Blattella, Dieldrin-Bindung in subcelluläre Nervenkomponenten (Telford et al.) 332, 84
- , *Leucophaea maderae*, Kohlenwasserstoffe der Cuticula (Tartivita et al.) 333, 20
- , *Leucophaea maderae*, Rhythmik der Pyrethrum-Empfindlichkeit (Sullivan et al.) 333, 393
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Chordotonalorgan (Young) 333, 482
- , Dieldrin-Bindung in subcellulären Nervenkomponenten (Telford et al.) 332, 84
- , Hämatocyten-Feinbau (Baerwald et al.) 333, 446
- , Herznerven, Wirkung von Neurohormon D (Richter et al.) 332, 503
- , Kohlenwasserstoffe der Cuticula (Jackson) 333, 20
- , Nervengewebe in vitro (Chen et al.) 332, 64
- , Synthese von saurer Phosphatase im Mitteldarmepithel (Gregoratti et al.) 333, 461
- Insecta, Blattaria, Polyphagidae, eine Art aus der Iranischen Wüste (Chopard) 332, 365
- Insecta, Coleoptera, Ablepton, zwei neue Arten (Besuchet) 332, 367
- , *Acanthoderes*, geographische Verbreitung der Gattung (Zajciw) 333, 400
- , *Altica carduorum* zur biologischen Bekämpfung von *Cirsium arvense* (Peschken et al.) 333, 391
- , Anthicidae des Iran (Bonadona) 333, 367
- Insecta, Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Absorption und Stoffwechsel von Glycin- $U^{14}C$ (Wiygul et al.) 333, 460
- , Anlockung nach drei verschiedenen Diäten (Hardee et al.) 332, 92
- , Bekämpfung durch Insecticidspritzung gleicher Tröpfchengröße (Burt et al.) 332, 9
- , Kontrolle durch DDT-Substituenten (Hopkins et al.) 332, 92
- , *Mattesia grandis*-Infektion [Prot.] und Toxizität von vier Insecticiden (Bell et al.) 332, 96
- Insecta, Coleoptera, Anthrenus, Feuchtigkeitsunterscheidung (Blake) 333, 479
- , Anthrenus, Fraßvermeidung durch quartäre heterocyclische Verbindungen (Hoskinson et al.) 332, 90
- , *Apion carduorum*, Biologie und Bekämpfung (Bertram et al.) 332, 95
- , Atomaria-Arten von Madeira und den Kanarischen Inseln (Johnson) 332, 367
- , Attagenus, Empfindlichkeit gegenüber Phosphorsäureestern bei *A. alferii* und *A. megaloma* [Ins.] (Strong) 333, 390

- Insecta, Coleoptera**, Blaps, Temperatur und Sauerstoff-Aufnahme (Eshan) 332, 293
- , Caropidae, eine neue Art aus Kambodscha (Harrige) 333, 368
- , Cerambycidae, Revision der Gahaniini (Quentin et al.) 332, 368
- , Coccinella, Methode zur Eigewinnung (Shands et al.) 332, 94
- , Coccinella undecimpunctata an Baumwolle, Insecticid-Wirkung (Afify et al.) 332, 93
- , Colpodes-Arten aus Japan (Habu) 332, 367
- , Colydiidae, neue Arten aus Chile (Dajoz) 332, 368
- , Crepidodera, neue Arten (Kacker) 332, 368
- , Cryptolestes, Empfindlichkeit der Eier und Jungtiere von *C. ferrugineus* und *C. turcicus* gegenüber Chlorpikrin (Barker) 332, 95
- , Curculionidae des Iran (Perrin) 332, 368
- , Crucuonidae des Karpatenbeckens (Endrödi) 333, 401
- , Dendroctonus engelmannii-Befall und Altersverteilung von Fichten und Kiefern (Miller) 333, 284
- , Dendroctonus frontalis, Bekämpfung durch Picidae [Aves] (Overgaard) 332, 93
- , Dendroctonus, Maskierung des Versammlungspheromons (Rudinsky) 332, 494
- Insecta, Coleoptera, Diabrotica**, Fortpflanzung und Zucht (Skelton et al.) 332, 92
- , Plätze des Auftretens (Short) 332, 92
- , Populationsreduktion durch frühes Mähen des Getreides (Calkins et al.) 332, 92
- , virgifera, Bekämpfung (Munson et al.) 332, 91
- , virgifera, Wirtspflanzen der Larven (Branson et al.) 332, 92
- Insecta, Coleoptera**, Dytiscus marginalis, gelber Pygidialwehldrüsen-Farbstoff, Struktur (Schilcknecht et al.) 333, 99
- , Gallerucella birmanica, Bionomie, Schäden und Bekämpfung an *Trapa bispinosa* (Srivastava et al.) 333, 391
- , Gallerucella, Entwicklung und Anatomie der Geschlechtsorgane bei ♂♂ (Verma) 333, 441
- , Graphognathus leucoloma, transportables Schütteigerät zum Sammeln der Larven aus Boden (Harlan et al.) 332, 92
- , Hypera postica, integrierte Bekämpfung (Wilson) 332, 94
- , Hypera postica-Zahl und Alter der Wirtspflanze in Beziehung zur Schwere der corn stunt disease (Hao et al.) 332, 96
- , Ips lecontei, Mortalität an *Pinus ponderosa* nach Kakodylsäure-Behandlung (Stelzer) 332, 95
- , Ips, parasitäre Hymenoptera [Ins.] in Virginia (Berisford et al.) 332, 513
- , Lema cyanella, Lebensweise und Wirtsbinding (Zwölfer et al.) 332, 94

- Insecta, Coleoptera**, Lema trilineata daturaphila, Stellung (Kogan et al.) 332, 368
- , Leptinotarsa, Fettkörper-Feinbau und Juvenilhormon (de Loof et al.) 333, 448
- , Leptinotarsa, Hämolymp- Proteine und Vitellogenese (de Loof et al.) 333, 501
- , Longitarsus jacobaeae zur biologischen Bekämpfung von Jakobs-Kreuzkraut (Frick) 333, 391
- , Lucanidae, neue und wenig bekannte Arten (de Lisle) 332, 367
- , Lucanidae mit Oxyuridae-Larven [Nemat.] in Madagaskar (van Waerebeke) 332, 362
- , Malacodermata, Verbreitung in Ungarn (Horvatovich) 333, 401
- , Melolontha-Larven, Bekämpfung durch Vagoiavirus melolonthae (Hurpin et al.) 332, 93
- , Neurohämalorgane (Grillot) 333, 339
- , aus Nordafrika (Endrödi) 332, 367
- , Pachylobius picivorus, Aktivität und Erscheinen in South Carolina (Bullard et al.) 332, 93
- , Phyllotetra crucidarae, Kontakttoxizität einiger Insecticide (Harris et al.) 332, 92
- , Phyllotreta, Wirtspflanzenspezifität von *P. cruciferae* und *P. striolata* (Feeny et al.) 333, 390
- , Pogonostoma, Revision der Gattung (Rivalier) 332, 367
- , Popilius disjunctus Exkretionsrate von ⁶⁵Zn und Wiederfressen der Faeces (Burnett et al.) 332, 292
- Insecta, Coleoptera**, Popillia japonica, Konkurrenzfähigkeit sterilisierter ♂♂ bei der Paarung (Ladd) 332, 95
- , Lockstoffe (Hamilton et al.) 332, 92
- , -Weibchen als Köder in Feldfallen (Goonewardene et al.) 332, 92
- , Zucht in Schalen (Goonewardene et al.) 332, 92
- Insecta, Coleoptera**, Prioninae, Karyotypus von vier Arten (Dutrillaux) 332, 368
- , Pyrochroidae-Larven in Japan (Hayashi) 332, 367
- , Rhizotrogus, neue Arten aus Westeuropa und Nordafrika (Baraud) 333, 367
- , Scaphidiidae, Revision paläarktischer Arten (Löbl) 332, 367
- , Scolytus multistriatus, Parasit Dendrosoter protuberans [Ins.] (Kennedy) 332, 512
- , Scymnus interruptus an Baumwolle, Insecticid-Wirkung (Afify et al.) 332, 93
- , Sitona lineatus, Infektion mit Beauveria bassiana [pilz] (Müller-Kögler et al.) 332, 95
- , Sitophilus, Ovar und Geschlechtsorgane, Anatomie und Histologie (Vernier) 333, 447
- , Sitophilus granarius, chemoreceptorisches Verhalten bei der Nahrungssuche (Donat) 332, 93
- , Speophyes, Labrum der Larven, Feinbau (Corbière-Tichané) 333, 447

Insecta, Coleoptera, Stenus, subgen.

Hemistenus, mit einer neuen Art aus Sardinien (Puthz) 332, 368

—, Synharmonia conglobata, Parasit Degeeria luctuosa [Ins.] (Klausnitzer) 333, 384

—, Tenebrio, Sehmechanismen (Yinon et al.) 333, 490

—, Tenebrio, synaptische Verbindungen in Abdominal- und Ventralganglien (Chiarodo et al.) 333, 236

—, Thinobius, eine neue Art aus Armenien (Comellini) 332, 368

—, Tournieria, taxonomischer Wert des Spiraculum ventrale der ♀♀ (Cmoluch) 332, 368

—, Tribolium-Arten, Mortalität und Fortpflanzung nach Röntgenbestrahlung und DDT-Gaben (Erdman) 333, 391

—, Tribolium confusum, Malathion- und Bromophos-Toxizität (Watters) 332, 92

—, Tribolium, Empfindlichkeit von T. confusum und T. castaneum gegenüber 12 Phosphorinsecticiden (Strong) 332, 95

—, Trogoderma granarium, Verteilung im Temperaturgefälle (Yinon et al.) 333, 533

—, Xyletinus peltatus-Ei, Inkubationszeit bei konstanter Temperatur und Feuchtigkeit (Moore) 332, 292

Insecta, Collembola, Cuticula, Erhärtung und chemische Zusammensetzung (Krishnan) 333, 449

—, Ökologie auf Weideflächen Neuseelands (McMillan) 332, 290

—, Pseudosimella-Arten der Höhlen Frankreichs (Gisin et al.) 332, 365

—, Sminthuridae, Sexualdimorphismus der Antennen (Massoud et al.) 333, 441

Insecta, Diptera, Aedes aegypti, Eifallen (Jakob et al.) 332, 514

—, Ernährung und Sondierverhalten (Khan et al.) 333, 530

—, Hemmung der männl. Anhangsdrüsen durch Apholate-Behandlung der Larven (Powell et al.) 332, 513

—, Nucleinsäuren- und Protein-Synthese nach Apholat- und Hempa-Gaben (Pillai et al.) 332, 514

—, Paarungsfähigkeit und Permanenz der Sterilität Hempa-sterilisierter ♂♂ (Glover et al.) 333, 383

—, Vermehrung von Rhabdovirus simiae (Hofmann et al.) 332, 508

Insecta, Diptera, Aedes melanion, Verteilung im St. Joachimstal, Kalifornien (Kliwer et al.) 332, 513

—, nigromaculis, Massenzucht (Miura) 332, 301

—, [Stegomyia] polynesiensi, Verdrängung durch A. [St.] albopictus bei Labor-Populationen (Gubler) 333, 383

—, triseriatus, Biologie (Loor et al.) 333, 530

—, vexans, Lichtfallenfänge, Temperatur-Einfluß (Porter et al.) 333, 530

Insecta, Diptera, Agria affinis, Futterbestandteile im Verhältnis zu Streptomycin- und Kaliumsorbat Spiegel, Einfluß auf Larven (Singh et al.) 332, 524

—, Diptera, Agromyzidae von Kanada und Alaska (Spencer) 332, 369

Insecta, Diptera, Anopheles albimanus, Schlamm als Eiablagesubstrat (Breedland et al.) 333, 529

—, farauti, Sporozoitenrate von Plasmodium [Prot.] und Fangmethode (Spencer) 333, 376

—, gambiae-Komplex, Fähigkeit zur Kopulationskonkurrenz steriler Männchen (Davidson et al.) 332, 513

—, genetische Bekämpfung (Davidson et al.) 333, 529

—, Geschwisterarten und Bedeutung für Malaria (Coluzzi) 333, 529

—, nili, Überträger von Malaria in Äthiopien (Krafsur) 333, 383

—, Populationsmessungen (Gillies) 333, 529

—, punctipennis, Überwintern in Kalifornien (Washino et al.) 332, 301

—, Sporogonie-Cyclus von Plasmodium schweztzi, P. vivax und P. ovale bei fünf Arten (Collins et al.) 333, 524

—, Taxonomie und Malariaübertragung und -bekämpfung (Reid) 333, 529

Insecta, Diptera, Brumptomyia, Vertikalverteilung in British Honduras (Williams) 333, 530

—, Calliphora, Auge, Abhängigkeit des Übertragungsverhaltens (Zettler) 332, 279

—, Calliphora, Farbcodierung (Bishop) 332, 280

—, Calliphora, Flugsteuerung (Gewecke et al.) 333, 482

—, Camptochironomus pallidivittatus, Chromosomenaktivität und Zelldifferenzierung in Speicheldrüsen (Grossbach) 332, 354

—, Ceratitis capitata, Mortalität bei Anwendung von Lockstoffen und Naled aus der Luft (Cunningham et al.) 332, 523

—, Ceratitis capitata, Reaktion der ♀♀ auf Männchenlockstoffe (Nakagawa et al.) 332, 523

—, Chaoborus punctipennis-Larven, Vertikalwanderung und Schwellenwert des Lichtes (Chaston) 333, 279

Insecta, Diptera, Chironomidae-Larven, Darminhalt-Untersuchung, Konservierungsmittel und Erbrechen (Davies et al.) 333, 513

—, -Larven, Rolle bei Bildung lacusfrischen Kopropels im Mud Lake, Florida (Iovino et al.) 333, 372

—, marine, Phylogenie und Evolution (Hashimoto) 332, 369

—, Ökologie des Imaginalschlüpfens (Reisen et al.) 333, 371

Insecta, Diptera, Chironomus, Atmungsphysiologie (Platzer-Schultz) 332, 249

- Insecta, *Diptera*, *Chironomus tetans*, RNS-Basenverhältnis im Chromosomen-Puff Balbiani-Ring 2 der Speicheldrüse (Daneholt) 333, 47
- , *Chironomus thummi*, Puffinduktion durch Oxytetracyclin in Riesenchromosomen (Serfling et al.) 332, 354
- , *Cochliomyia*, Befruchtungsaufschub durch N,N'-Tetramethylen-bis-[1-Aziridincarb-oxamid]-Injektion (Crystal) 333, 535
- , *Cochliomyia*, Fortpflanzungshemmung durch Vanadium-Verbindungen (Crystal) 333, 530
- , *Contarinia coffea* n. spec., Schädling an Kaffee aus Uganda (Harris) 333, 534
- , *Contarinia pisi*, Biologie und Diapause (Vallotton) 333, 534
- , *Culex pipiens*, Autochemosterilisation mittels modifizierter Lichtfalle (Grant et al.) 332, 301
- , *Culex pipiens*, Bekämpfung durch sterile Männchen-Technik (Patterson et al.) 333, 383
- , *Culex pipiens*, isolierte Population, Einfluß steriler Männchen (Patterson et al.) 332, 513
- Insecta, *Diptera*, *Culicidae*, Attraktivität Testosteron-behandelter Stiere (Dobson et al.) 333, 530
- , Bestimmung von Blutmahlzeiten durch Agar-Gel-Diffusionsmethode (Crans) 333, 383
- , Insecticide-Empfindlichkeit beeinflussende Faktoren (Rathburn et al.) 333, 384; (Boike et al.) 333, 384
- , Flugaktivität-Untersuchungen mittels Lichtfallen und Malaise-Fallen mit automatischen Schaltern (Gladney et al.) 333, 528
- , Genetik der Insecticide-Resistenz (Georgiou) 333, 392
- , Moskito-Falle (Villavaso et al.) 332, 80
- , Mundwerkzeuge bei drei Arten (Hudson) 333, 442
- , Sinnesorgane auf den Palpen (McIver et al.) 333, 479
- , Spermatogenese und ^3H -Thymidin-Einbau (Sharma et al.) 333, 500
- Insecta, *Diptera*, *Culiseta* *glaphyoptera*, eine Kaltwasserform? (Schuster et al.) 333, 280
- Insecta, *Diptera*, *Dacus cucurbitae*, Mortalität bei Anwendung von Lockstoffen und Naled aus der Luft (Cunningham et al.) 332, 523
- , *dorsalis*, Bekämpfung auf den Mariana-Inseln (Steiner et al.) 332, 523
- , *neohumeralis*, Bastardierung mit *D. tryoni* in Freiland-Populationen (Gibbs) 333, 426
- , *oleae*, Antibiotica-Verfütterung und Embryogenese (Fytizas) 333, 393
- , *oleae*, Parasit *Eurytoma martellii* [Ins.] (Delanoue et al.) 332, 301
- , *oleae*, Zucht und Ernährung (Tzanakakis et al.) 332, 524
- Insecta, *Diptera*, *Dacus oleae*, Zucht, neue Methoden (Cavalloro et al.) 333, 535
- , *Degeeria luctuosa*, Parasit von *Synharmonia conglobata* [Ins.] (Klausnitzer) 333, 384
- , *Deinocerites*-Arten-, Ernährungsgewohnheiten (Tempelies et al.) 333, 383
- , *Dolichopodidae* des Pariser Beckens (Couturier) 332, 370
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Alkoholdehydrogenase-Verteilung während der Entwicklung (Ursprung et al.) 333, 450
- , -Arten auf Hawaii, mikroevolutionäre Prozesse (Carson et al.) 333, 429
- , *Bactericid* in Hämolymphe (Bakula) 333, 97
- , Borstenmuster (Sturtevant) 332, 358
- , Imaginalscheiben in chemisch definiertem Medium *in vitro* (Robb) 332, 65
- , Lipid-Identifikation in männl. Geschlechtsorganen (Brieger et al.) 333, 501
- , *paulistorum*, transitorische Populationen (Dobzhansky et al.) 333, 429
- , *pavani*, Chromosomen-Polymorphismus (Brncic) 333, 429
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Populationsgenetik und Selektion auf Borstenzahl (Killick) 333, 427
- und Selektion für den Dominanzgrad von Viabilitäts-Polygenen (Mukai) 333, 429
- und Jahrescyclus (Kosuda et al.) 333, 428
- bei tropischen Stämmen (Hoeningsberg et al.) 333, 427
- und Variabilität metrischer Merkmale (Barnes et al.) 333, 427
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila pseudoobscura*, Determinationsfaktoren der Evolutionsrate für Fitness (Strickberger) 333, 428
- , Populationsgenetik und Selektion auf heterozygote Letale (Anderson) 333, 428
- , Populationsgenetik bei Selektionslinien (Pasteur) 333, 427
- , Selektion auf Chromosomenstrukturen (Watanabe et al.) 333, 428
- , sinnesphysiologische Grundlage der Partnerwahl (Ehrman) 333, 427
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Tumorbildung nach Röntgenbestrahlung von Eihälften (Ghelelovitch) 332, 66
- , *Drosophila*, Wanderung von Centriolen in Oocyten (Mahowald et al.) 333, 414
- , *Erioischia*, Apparat zur mechanischen Verteilung der Eier (Coaker et al.) 332, 80
- , Flug-Motoneuronen (Mulloney) 333, 339
- , *Glossina morsitans*, Berechnung der Produktivität (Curtis et al.) 332, 208
- , *Glossina tachinoides*, Brutverhalten (Baldry) 332, 514
- , *Helomyzidae*, drei neue Arten aus Japan (Okadome) 332, 370
- , Hormonwirkung auf RNS in Zellkernen des Fettkörpers (Congote et al.) 332, 65
- , *Hypoderma lineatum*, Implantation der Larve in Mäuse (Gingrich) 333, 384

- Insecta, Diptera, *Hypoderma lineatum*, Kollagenase-Rohextrakt aus der Erstlarve (Boulard) **332, 302**
- , *Hypoderma lineatum*, Roh-Kollagenase aus Larven und Hypodermose des Rindes (Magat et al.) **333, 384**
- , Larvenfauna in Geflügelmist bei regelmäßiger Mistentfernung (Peck et al.) **333, 392**
- , *Leptoconops irritans* und *L. kerteszi*, Biologie (Bettini et al.) **332, 514**
- , *Leptohylemyia coarctata*, Bekämpfung durch Saatgutbeizung (Maskell) **332, 524**
- , *Leptohylemyia coarctata*, Messen der Befallsdichte und Beziehungen zum Erntertrag (Bardner et al.) **333, 392**
- , *Lipara lucens*, Lebensweise und Produktionsbiologie (Waltzbauer) **332, 523**
- , *Lobi optici* (Strausfeld) **333, 237**
- , *Lutzomyia*-Arten, Verhalten von *Leishmania braziliensis* [Prot.] (Johnson et al.) **332, 510**
- , *Lutzomyia*-Arten, Vertikalverteilung in British Honduras (Williams) **333, 530**
- , *Microspectra attenuata*-Gruppe, mit neuen Arten aus Mitteleuropa und Nordafrika (Reiss) **332, 369**
- , *Musca autumnalis*, Eiablage und Schlupfvermögen der Eier (Lodha et al.) **332, 524**
- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Bekämpfung durch sterile Männchen-Methoden (LaBrecque et al.) **333, 536**
- , Fertilität-Wiedererlangung und Spermienübertragung nach Sterilisation durch Röntgenstrahlen und Propanediol-Dimethansulfonat (LaChance et al.) **333, 535**
- , Genetik der Insecticid-Resistenz (Georgiou) **333, 392**
- , Hämolympheprotein-Synthese und Dotterfraktion-Aufnahme in Oocyte unter Actinomycin-Einfluß (Petzelt et al.) **333, 500**
- , Insecticide als Kontakt-Sprühmittel, Tests (Bailey et al.) **333, 537**
- , Luftschranken zur Verhinderung des Eindringens (Mathis et al.) **333, 393**
- , Mechanismen der Insecticid-Resistenz (Collins et al.) **333, 536**
- , Mitochondrien-Atmung in Ovarien nach Metepa- und Tepa-Gaben (Bennett-Režábová et al.) **333, 535**
- , Populationsuntersuchungen an Wildtyp- und Mutantenstämmen (McDonald) **333, 537**
- , Rhythmik der Pyrethrum-Empfindlichkeit (Sullivan et al.) **333, 393**
- , Stoffwechsel und Toxizität der Cyclodiene und ihrer Photoisomere, Sesamex-Einfluß (Khan et al.) **333, 536**
- , Thoraxmuskulatur, saure Phosphatase-Aktivität (Laudani et al.) **333, 450**
- , Vererbung dominanter Faktoren für Carbamat-Resistenz (Plapp) **333, 393**

- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, verschieden gezüchtete Stämme als Versuchstiere im Schädlingsbekämpfungsprogramm (Beard) **333, 537**
- , *Musca*, Farbcodierung (Bishop) **332, 280**
- , *Musca sorbens*, Metepa-Wirkung (Hafez et al.) **333, 537**
- , *Oestrus ovis*, saisonales Auftreten im mittleren Irak (Abul-hab) **333, 531**
- , *Ornithomyia*-Arten der Nordseeinsel Vlieland (van den Broek et al.) **333, 531**
- , *Orthocladinae*, Lectotypen von sechs Arten aus Grönland (Oliver) **332, 369**
- , *Pachydiplosis oryzae*, Befall junger Reispflanzen (Perrea et al.) **333, 534**
- , *Phaenicia sericata* und Parasit *Nasonia vitripennis* [Ins.], Beziehungen geographischer Rassen (Chabora) **332, 208**
- , *Phaenicia sericata*, Parasit *Nasonia vitripennis* [Ins.], Wechselwirkungen (Chabora et al.) **332, 512**
- , *Phormia*, „Wasser“-Rezeptorzelle (Rees) **333, 479**
- , *Platycheirus ovalis*, Beschreibung von ♂ und ♀ (Dušek et al.) **332, 370**
- , *Rhinomyzini*, eine neue Gattung aus Südamerika (Oldroyd) **332, 369**
- , *Rhopalia*, zwei neue Arten aus Afghanistan (Lyneborg) **332, 370**
- , *Sarcophaga*, Fortpflanzungsbiologie (Abasa) **332, 294**
- , *Sarcophaga*, Histogenese der Cuticula (Fogal et al.) **333, 237**
- , *Sarcophaga*, synaptische Verbindungen in Abdominal- und Ventralganglien (Chiarodo et al.) **333, 236**
- , *Simuliidae*, Massenbewegungen der Larven auf seidenartigen Fäden (Tarshis et al.) **333, 279**
- , *Simuliidae*, Ökologie des Imaginalschlüpfens (Reisen et al.) **333, 371**
- , *Simulium equinum*, Trichomycetes aus dem Verdauungstrakt der Larve (Moss) **332, 222**
- , *Spaniotoma akamusi*, sommerliches Eingraben der Larven in Schlamm (Yamagishi et al.) **333, 372**
- , *Suilla*, eine neue Art aus Nepal (Okadome) **332, 370**
- , *Tabanidae*, Erscheinen und Flugaktivität in Salzmarschen (Rockel et al.) **333, 531**
- , *Tabanidae*, Kohlenhydrat-Nahrung blut-saugender Arten (Lall) **333, 531**
- , *Tabanidae*, Physiologie der Ernährung (Chirov et al.) **332, 376**
- , *Tabanus quinquevittatus* an *Equus* [Mam.], Populationsproben (Thompson et al.) **332, 514**
- , *Tanytarsus dissimilis*, Lebenszyklus, pH-Einfluß (Bell) **333, 371**
- , *Timia*, drei neue Arten (Gregor) **332, 370**
- , *Tipula* [Lunatipula] zarnigor-Gruppe (Savchenko) **332, 369**
- , *Trioxscelidae* aus Süd-Spanien (Hackman) **332, 370**

- Insecta, Diptera, *Voria ruralis*, Biologie (Elsey et al.) 332, 301
- , Embioptera, Embia, Prothorax, Skelettmuskelsystem (Bitsch et al.) 333, 441
- , Ephemeroptera, *Leptophlebia cupida*-Population, Größenallometrien (Clifford) 333, 279
- , Fauna, Aufsammlungen aus Ghana 1965 bis 1969 (Endrödy-Younga) 333, 400
- , -Fauna, geographische Verbreitung und postglacialer Ursprung in Ontario (Munroe) 332, 100
- , Fauna an Kuhmist in Texas (Blume) 332, 83
- , -Flugmuskel, Glykogenstoffwechsel-Regulation (Hansford et al.) 332, 431
- , Hemiptera, Aetalionidae, intracelluläre Symbiose (Müller) 332, 507
- , Hemiptera, Anuraphidina, Beziehung zu ihren Aphidiidae-Parasiten [Ins.] (Starý) 332, 512
- , Hemiptera, *Aonidiella aurantii*, Flug der ♂♂ (Rice et al.) 332, 87
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, alate, cylindrische Leimfalle zum Fang (Powers et al.) 332, 84
- , zwei neue Arten aus der Schweiz (Lambers) 332, 366
- , -Befall von Getreide, Ertrags- und Qualitätsminderungen (Kolbe) 332, 85
- , Bekämpfung des „three-cornered alfalfa hopper“ (Randolph et al.) 332, 89
- , und ihre Feinde, integrierte Bekämpfung in Ohio (Holdsworth) 332, 85
- , an Obstbäumen und -sträuchern in Ungarn (Szalay-Marzso et al.) 333, 389
- , Parasiten an Anuraphidina [Ins.] (Starý) 332, 512
- , als Überträger nicht persistenter Viren, Temperatur-Wirkung (Simons et al.) 332, 104
- , Übertragung von Viruskrankheiten bei Futterleguminosen (Wegorek et al.) 332, 104
- , Wechselbeziehungen zu Miridae [Ins.] und Luzerne (Lindquist et al.) 332, 86
- Insecta, Hemiptera, *Aphidius matricaria* und Befall von *Myzus persicae* [Ins.] an *Chrysanthemum* (Wyatt) 332, 88
- , Aphis, Nahrungsaufnahme und Phosphatausscheidung (Danneel) 333, 461
- , Cavariella aquatica, Biologie und Morphologie (Remaudière) 333, 389
- , Cicadellidae, intracelluläre Symbiose (Müller) 332, 507
- , Circulifer tenellus, Überträger der Zuckerrübenkrankheit (Landis et al.) 332, 103
- , Diplocolenus, Phylogenie und Verbreitung der Gattung (Ross et al.) 332, 101
- , *Eriosoma ulmi*, Morphologie und Biologie (Janiszewska-Cichocka) 332, 292
- , *Eucelis plebejus*, geeignete Pflanzenart für Ernährung und Viruswirt (Lehmann et al.) 333, 309
- , Eurymelidae, intracelluläre Symbiose (Müller) 332, 507

- Insecta, Hemiptera, Heteroptera, Fauna und Ökologie im unteren Wolga-Delta (Pisarev et al.) 332, 291
- , Heteroptera der Provence (Ramade) 333, 400
- , Iziphya, Revision der paläarktischen Arten mit Bestimmungstabellen der Weltfauna (Richards) 332, 366
- , Joppeicidae, Biologie und verwandtschaftliche Beziehungen (Davis et al.) 332, 365
- , Lethocerus, fibrillärer Muskel, mechanische Eigenschaften (Pringle et al.) 332, 270
- , Lethocerus, Flugmuskel, Mechanismus der Spannungsentwicklung (Chaplain) 332, 269
- , Lipaphis erysimi, Sortenresistenz von Rüben und Sereptasenf (Lal) 332, 85
- , Macrosiphum euphorbiae, Resistenz wilder Solanum-Arten (Radcliffe et al.) 332, 86
- , Macrosteles fascifrons, Überträger des Haferblauverzwergungs-Virus (Banttari et al.) 333, 538
- , Miridae, Wechselbeziehungen zu Aphididae [Ins.] und Luzerne (Lindquist et al.) 332, 86
- Insecta, Hemiptera, Myzus persicae, Insecticidresistenz (Eastop et al.) 332, 87
- , Resistenz wilder Solanum-Arten (Radcliffe et al.) 332, 86
- , Überträger von Viren auf Paprika, Bekämpfung durch Ölspritzung (Loebenstein et al.) 332, 103
- , Überträger des Wassermelonen-Mosaik-Virus, Lichtwirkung (Namba et al.) 332, 104
- , Überträger der Zuckerrübenkrankheit (Landis et al.) 332, 103
- , und Übertragung des Rübenvergilbungsvirus, Einfluß von Mineralöl (Russell) 332, 88
- , Verbreitung an ganzjährigen Chrysanthemum-Sorten (Wyatt) 332, 88
- , Wanderung von Pfirsich in Essex (Elliott) 332, 87
- Insecta, Hemiptera, Nephrotettix apicalis, Überträger von Tungro-Virus bei Reis (Ling) 332, 103
- , Nilaparvata lugens, Entwicklung und Empfindlichkeit von Reis (Bae et al.) 332, 84
- , Notonecta, spektrale Empfindlichkeit hell- und dunkeladaptierter Komplexaugen (Bennett et al.) 333, 491
- , Oealus poecilus, Test für Verbreitung bei grünem Reis (Wilbur et al.) 332, 108
- , Phenolasen des Speichels, Wechselwirkung mit Phenolen der Pflanzen (Miles) 333, 533
- , Philaenus, Insecticide zur Bekämpfung (Fagan et al.) 332, 84
- , Piesma quadrata-Populationsschwankungen und Beta-Virus 3-Krankheit in Zentraleuropa 1903—1964 (Stachyra) 332, 105
- , Psylla pyricola in Nova Scotia (Rasmy et al.) 332, 89
- , Psylla pyricola, Wirtswahl und Resistenz von Pyrus-Arten (Westigard et al.) 332, 89

- Insecta, Hemiptera, Psyllidae und Wetter-induzierter Stress bei Bäumen (White) 332, 89
- , Pyrrhocoris apterus, Cytophotometrie von DNS und Histonen in Meiose-Kernen (Antropova et al.) 332, 353
- , Rhodnius, Hämatocyten in heilenden Wunden (Lai-Fook) 333, 236
- , Sigara nigrolineata, Massenflug (Pajunen) 333, 279
- , Stigmaphalara tamaricis, Unterarten (Klimaszewski) 332, 366
- , Therioaphis maculata, Population, Schäden und Parasiten (Angalet) 332, 291
- , Toumeyella liriodendri, Biologie (Burns et al.) 332, 88
- , Trialeurodes vaporariorum, Insecticide zur Bekämpfung im Gewächshaus (Smith et al.) 332, 522
- , Triatoma, Rezeptoren des Saugrüssels (Pinet et al.) 333, 339
- Insecta, Hymenoptera, Aculeata, Parasitierung (Gauss) 333, 382
- , Hymenoptera, Apidae von Nordafrika und Arabien (Benoist †) 332, 369
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Gewebekulturzellen, Einfluß von Viren und Rickettsiella grylli (Poutiers et al.) 332, 507
- , Gift, chromatographische Fraktionen (Cole et al.) 333, 334
- , Königinpheromon und Verhalten der Arbeiterinnen (Jaycox) 332, 494
- , Steuerung der Honigmagenfüllung (Rau) 333, 460
- Insecta, Hymenoptera, Biologie parasitärer Arten an Ips [Ins.] (Berisford et al.) 332, 513
- , Cerceris sabulosa, eine neue Unterart aus Korsika (Empey) 332, 369
- , Cladius pectinicornis, Schädling an Erdbeeren in Ungarn (Martinovich) 333, 392
- , Dendrosoter protuberans, Parasit von Scolytus multistriatus [Ins.] (Kennedy) 332, 512
- , Diprionidae und Komplexe ihrer natürlichen Feinde (Ryokin) 333, 392
- , Euglossa, subgen. Glossura, zentral-amerikanische Arten (Moure) 332, 369
- , Eurytoma martellii, Parasit von Dacus oleae [Ins.] (Delanoue et al.) 332, 301
- , Gelis-Arten Ostfennoskandiens (Hellen) 332, 369
- , Meliponine aus dem baltischen Bernstein (Kelner-Pillault) 332, 369
- , Myrmica, Toxin (Jentsch) 332, 246
- , Nasonia vitripennis, Parasit von Phaenicia sericata [Ins.], Wechselwirkungen (Chabora) 332, 208; (Chabora et al.) 332, 512
- , Neodiprion virginianus-Gruppe, Massenaufreten in New Brunswick (Underwood) 332, 294
- , Pompilidae der Sammlung H. Tournier (de Beaumont) 332, 369
- , Pseudoheimitaxonus in Japan, mit zwei neuen Arten (Naito) 332, 368
- Insecta, Hymenoptera, Sphecodes, Faunen-katalog der Gattung (Móczár et al.) 333, 400
- , Sphecoidea von Tapolca brook und Umgebung (Benedek) 333, 400
- , Symphyta, Futterpflanzen japanischer Arten (Okutani) 333, 387
- , Tenthredinidae, Nematini aus der Umgebung des Baikal-Gebietes, Sibirien (Lindquist) 332, 368
- , Trichogramma, Empfänglichkeit Aerosol-behandelter Lepidoptera-Eier [Ins.] (Thewke et al.) 332, 90
- , Trigona (Plebeia), eine neue Art aus Costa Rica (Wille) 332, 369
- , Vespa, spektrale Absorption der Schirm-pigmentgranula in den Komplexaugen (Höglund et al.) 333, 491
- Insecta, Insektenkäfig, vibrierender (Arnold) 332, 83
- , Isoptera, Microhodotermes viator, Bekämpfung (van Ark) 333, 532
- , Isoptera, Schädlinge an Zuckerrohr (Herfs) 332, 84
- , Kopf und Hals, Muskulatur bei Choristoneura (Albert et al.) 333, 442
- , Kopf, Labrum der Speophyes-Larven, Feinbau (Corbière-Tichané) 333, 447
- , Kopf, Mundwerkzeuge bei drei Culicidae-Arten (Hudson) 333, 442
- Insecta, Lepidoptera, Achaea janata, Bekämpfung mit Thuricide an Ricinus communis (Babu et al.) 333, 388
- , Anagasta kuehniella, Fruchtbarkeit und Bacillus thuringiensis (Afify et al.) 333, 388
- , Antheraea, Hämolymphe, Regulation der Osmolalität (Fyhn et al.) 332, 397
- , Antheraea mylitta, Mykose (Sen et al.) 332, 242
- , Antheraea polyphemus, Ecdyson-Verteilung und -Verteilung in Puppen (Cherbas et al.) 332, 66
- , Argyrotaenia, Fallenfänger mit künstlichem Pheromon (Glass et al.) 332, 91
- , Bombyx mori, Flacherie-Virus in Japan, Serologie (Funada et al.) 332, 34
- , Busseola fusca, Fortpflanzung und Lebensdauer (Usua) 333, 534
- , Calpodes, Natrium- und Kalium-Sekretion durch Malpighische Tubuli (Irvine) 332, 498
- , Carpocapsa pomonella, Larven nach Methylenblau-Behandlung unter Kurz-Langtag-Photoperioden (Hayes et al.) 332, 89
- , Carpocapsa pomonella, zeitmessende Geschlechtspheromon-Falle (Batiste) 332, 89
- , Carpocapsa, Zucht (Sender) 333, 411
- , Cecropia, Massenzucht (Taschenberg et al.) 332, 90
- , Celerio, spektrale Absorption der Schirm-pigmentgranula in den Komplexaugen (Höglund et al.) 333, 491
- , Choristoneura fumiferana-Befall und Regeneration von Wald (Ghent) 333, 517

- Insecta, Lepidoptera, *Choristoneura fumiferana*, Pathogenität von *Bacillus thuringiensis*-Varietäten (Yamorias et al.) 333, 388
- , Lepidoptera, *Choristoneura*, Geschlechtsorgane, männliche, Histologie und Morphologie (Outram) 333, 448
- , Lepidoptera, *Danaus*, Gehirn, postembryonale Entwicklung (Nordlander et al.) 333, 451
- Insecta, Lepidoptera, *Diatraea grandiosella*, Larven-Empfindlichkeit gegenüber *Bacillus thuringiensis* (Sikowski et al.) 333, 388
- *grandiosella*, Metamorphose und Fettkörper-Proteine (Chippendale) 333, 507
- *saccharalis* Prüfmethode der Lockstoffe (Hammond et al.) 332, 293
- *saccharalis*, Überleben und Reife auf verschiedenen Wirtspflanzen (Quintana-Muñiz et al.) 332, 92
- *saccharalis*, Wirtspflanzenwahl und Eiablage-Präferenz (Quintana-Muñiz et al.) 332, 89
- Insecta, Lepidoptera, *Dioryctria amatella*-zimmermanni-Komplex an *Pinus echinata* (Coulson et al.) 332, 90
- , *Dioryctria*, olfaktorische Reaktion auf Zapfen von *Pinus elliotii* (Asher) 333, 480
- , *Earias fabia*-Befall von Baumwolle nach Cycocel-Spritzung (Singh et al.) 332, 94
- , Ei, Empfänglichkeit Aerosol-behandelter für *Trichogramma* [Ins.] (Thewke et al.) 332, 90
- , *Ennomos subsignarius*, Nahrung und Biologie (Drooz) 332, 293
- , *Eupithecia*-Fauna Ungarns (Vojnits) 333, 400
- , *Euxoa* in Nordamerika (Hardwick) 332, 367
- , *Euxoa*, Unterscheidung der Geschlechter bei Puppen (Cheng) 333, 442
- , *Galleria mellonella*, Messen der durch Larven aufgenommenen *Bacillus thuringiensis*-Dosis (White et al.) 333, 388
- , *Grapholitha molesta*, Sammelmethode (Phillips et al.) 333, 389
- , *Heliconius*, Farbwahl und erlernte Futterbevorzugung (Swihart et al.) 333, 495
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis armigera*, Parasiten in Himachal Pradesh (Mathur) 333, 382
- -Arten, Melasse als Spritzmittelzusatz (Price et al.) 333, 534
- -Arten, Toxizität von Insektiziden (Wolfenbarger) 333, 390
- , *budescens*, Ermittlung von Chemosterilantien (Benkwith et al.) 332, 89
- , *virescens*, Spermatophoren und Eier, Kennzeichnung durch Farbstoff in der Larvendiat (Hendricks et al.) 332, 89
- , *zea*, Haltung auf Blattoberfläche (Peach et al.) 332, 82
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis zea*, Kontrolle durch DDT-Substituenten (Hopkins et al.) 332, 92
- , *Heliothis zea*, Reaktion der Raupen auf Extrakte aus Mais-Griffeln und -Körnern (McMillian et al.) 332, 90
- , *Heliothis zea*, Retention von Diäten durch Larven (Wiseman et al.) 332, 92
- , *Hyalophora cecropia*, TMP bei Entwicklung der Raupe zur Imago (Berry et al.) 333, 46
- , *Laphygma frugiperda* Retention von Diäten durch Ernährung (Wisemann et al.) 332, 92
- , *Lasiocampidae*, neue Arten aus Madagaskar (de Lajonquière) 332, 367
- , *Lobi optici* (Strausfeld et al.) 333, 236
- , *Lymantria dispar*, Entwicklung und Differenzierung der Flügelanlagen nach Transplantation (Lavenseau) 332, 65
- , *Lymantria dispar*, pathogene Stämme von *Streptococcus faecalis* [Ins.] (Doane et al.) 332, 508
- , *Manduca*, Pigmentwanderung und spektrale Empfindlichkeit (Höglund et al.) 333, 491
- , *Manduca sexta*, EDTA-Einfluß (Terranova et al.) 332, 91
- , *Maniola jurtina*, Evolution (Beaufoy et al.) 333, 426
- , Mimikry-Vorteil in neotropischer Umgebung (Cook et al.) 332, 358
- , Noctuidae-Larven an kultivierten Sonnenblumen (Teetes et al.) 332, 90
- , Noctuidae, Zucht (Poitout et al.) 333, 411
- , *Nysius raphanus*, Befall von Tabak in Florida und Georgia (Tappan) 332, 84
- , „orange torrix“, Zucht an nicht-künstlicher Diät (Coudriet) 332, 89
- , *Ostrinia nubilalis*, Bekämpfung (Munson et al.) 332, 91
- , *Ostrinia*, Schwellenempfindlichkeit für akustische Reize (Agee) 333, 483
- , *Panaxia dominula*, Medionigra-Polymorphismus (Ford et al.) 333, 425
- , *Papilio xuthus*, Papiliochrom II (Umebachi et al.) 333, 20
- , *Parnassiinae*, Revision (Eisner) 332, 367
- , *Pectinophora gossypiella*, Insektizid-Toxizität (Wolfenbarger) 333, 390
- , *Pectinophora*, phototaktische Antworten der Larven auf UV-Bestrahlung (Mangum et al.) 332, 92
- , *Pectinophora*, Sammelmethode (Ridgway et al.) 332, 92
- , *Perthida glyphopa*, Biologie (Wallace) 333, 390
- , *Phormia regina*, Prolin-Oxydation durch Flugmuskel-Mitochondrien, Kontrolle (Hansford et al.) 333, 28
- , *Phryganidia*, Paarungsselektion (Mason) 333, 501
- , *Pieris brassicae*, Geschlechtsverhältnis (Boparai) 333, 501
- , *Plodia*, Eiablage-Regulation durch Hell-Dunkel-Bedingungen (Lum et al.) 332, 293

- Insecta, Lepidoptera, Plodia, Produktion und Viabilität der Eier, Malation-Einfluß (Soderstrom et al.) 332, 91
- , Porthetria dispar, Bekämpfung durch ULV-Versprühung von Trichlorfon (Gilpatrick et al.) 333, 389
- , Porthetria, Populationsschwankungen, endogene Faktoren (Leonard) 332, 293
- , Protoparce sexta, Ersatzblatt für Eiablage (Sparks) 332, 91
- , Schädlinge, Bekämpfung durch teilweise sterile Männchen (Knipling) 333, 389
- , Sesamia calamitis, Fortpflanzung und Lebensdauer (Usua) 333, 534
- , Sexuallockstoffe, Neuentdeckung (Roelofs et al.) 332, 91
- , Sitotroga cerealella, Biologie und Massenzucht (Schieferdecker) 332, 90
- , Sitotroga cerealella, Zucht, künstliche Diät (Chippendale) 332, 89
- , Spodoptera littoralis, Wirksamkeit des Organozinn-Insecticides TD-5032 (Kehat et al.) 333, 390
- , Stilbina olympica n. spec. aus Griechenland (Dierl et al.) 332, 367
- , Thoressa swinhoe, eine neue Art aus Luzon, Philippinen (Inoué et al.) 332, 367
- , Thyridopteryx, Eizählung durch Radio-graphie (White) 332, 92
- , Tineidae der äthiopischen Region (Căpuşe) 332, 366
- , Tineidae-Fauna der DDR (Petersen) 332, 366
- , Tineidae, Fraßvermeidung durch quarternäre heterocyclische Verbindungen (Hoskinson et al.) 332, 90
- , Trichoplusia ni, Ermittlung günstiger Larvendichten (Toba) 332, 84
- , Utetheisa ornatrix-Komplex, Evolution und Bastardierung (Pease) 333, 426
- , Zeiraphera diniana, Populationsanstiegs-Veränderungen durch Bacillus thuringiensis (Grison et al.) 333, 388
- , Zucht (Guennelon et al.) 333, 411
- Insecta, Mallophaga, Myrsidea-Arten an Corvus macrorhynchos-Unterarten [Aves], systematische Aufgliederung (Klockenhoff) 332, 366
- , Mallophaga, Überträger von Pasteurella multocida [Bakt.] (Derylo) 332, 512
- , Malpighische Gefäße, Natrium- und Kalium-Sekretion (Irvine) 332, 498
- , Orthoptera-Fauna Rumäniens, zoogeographische Einteilung (Kis) 332, 100
- , Phasmoda, Diapheromera femorata, Verbreitung in USA (Knauer et al.) 332, 100
- , Plecoptera, Peltoperla maria, Blattzerkleinerung durch Ernährungsweise der Nymphen (Wallace et al.) 333, 279
- , Plecoptera, Spermatozoen (Baccetti et al.) 333, 236
- , Protozoenfauna in Andhra Pradesh, Indien (Rao) 333, 230
- , Protura des Ojców Nationalparkes, Polen (Szeptycki) 332, 365
- Insecta, Protura Polens (Szeptycki) 332, 365
- , Psocoptera, Psocidae-Fauna des Eisernen Tors (Bechet) 332, 366
- Insecta, Saltatoria, Acheta, Augen- und Objektbewegung, Unterscheidung (Palka) 332, 280
- , Acheta, Spermatiden, Mikrocyli-der-Anordnung in Flagellen-Filamenten (Kaye) 333, 447
- , Acrida lata, Cytogenik (Kayano et al.) 333, 425
- , Acrida lata, inaequale Teilung von Spermatozyten durch Temperaturgradient (Ishizaka) 332, 40
- , Cryptocercus punctulatus, Exkretionsrate von ⁶⁵Zn und Wiederaufnahme der Faeces (Burnett et al.) 332, 292
- , Gryllus, hämatopoietische Organe (Hoffmann) 333, 446
- Insecta, Saltatoria, Locusta, Antennen als windempfindlicher Receptor (Gewecke) 333, 483
- , DNS-Organisation in Spermienköpfen (Zirwer et al.) 333, 417
- , genetische und Umweltfaktoren der Chiasma-Bildung (Nolte et al.) 332, 41
- , hämatopoietische Organe (Hoffmann) 333, 446
- , Phenoloxylase-Aktivität (Hoffmann et al.) 333, 461
- , Polymorphismus der Mitochondrien in Corpora allata (Fain-Maurel et al.) 332, 352
- , Sinneshaare auf dem Kopf (Smola) 333, 482
- Insecta, Saltatoria, Oecanthus, Spermatiden, Mikrocyli-der-Anordnung in Flagellen-Filamenten (Kaye) 333, 447
- , Saltatoria, Phaneropterinae, Evolution der Schrielleisten (Leroy) 332, 358
- Insecta, Saltatoria, Schistocerca, Antriebsneuronen im Flugsystem (Bentley) 333, 339
- , Embryogenese bei konstanter Temperatur (Hunter-Jones) 332, 290
- , Lebensfähigkeit der Eilarven und Bodenfeuchtigkeit (Papillon) 332, 291
- , Massenausbrüche und Populationsrückgänge (Roffey et al.) 332, 290
- , Wirkung von Ascorbinsäure und Glucose (Blackith et al.) 333, 331
- Insecta, Saltatoria, Verbreitung in Dänemark, Schonen und Schleswig-Holstein (Holst) 333, 400
- , Saugrüssel-Receptoren bei Triatoma (Pinet et al.) 333, 339
- Insecta, Schädlinge an Baumwolle, Bekämpfung durch Phosphor- und Carbaminsäure-Insecticide (Schuster et al.) 332, 96
- , Bekämpfungsprogramm in Geflügelfarmen (Axtell) 333, 528
- , im Boden, Einfluß von Luzerne-Dauerkultur (Honczarenko) 333, 532
- , Diät, chemisch definierte, für pflanzen-saugende Arten (Auclair) 333, 533
- , Diät für oligophage Blattfresser (Wardojo) 333, 385

- Insecta, Schädlinge, Empfänglichkeit für Neoalectana glaseri-Infektion [Nemat.] (Turco et al.) 332, 511
- , Schädlinge, Tabak-, intergrierte Bekämpfung (Gentry et al.) 332, 85
- , Schädlinge, Vorrats-, Wirkung grün-elektrolumineszierender Lampen (Soderstrom) 332, 83
- Insecta, Siphonaptera, Araeopsylla phenomensis n. spec. aus Kambodscha (Klein) 332, 369
- , Ctenocephalus canis, Spermatozoen-Feinbau (Baccetti) 333, 447
- , der Insectivora, Lagomorpha und Rodentia [Mam.] Deutschlands (Peus) 332, 515
- , Nosophyllus fasciatus, Cytogenetik (Bayreuther) 333, 426
- , Stivalius cambodius n. spec. aus Kambodscha (Klein) 332, 369
- , der UdSSR, ökologischer Vergleich (Darskaya) 333, 382
- , Verlaustsein und Amputation bei Mäusen (Lodmell et al.) 332, 511
- , Xenopsylla cheopis, Fertilität, Wirtseinfluß (Prasad) 332, 515
- Insecta, Spermatozoen, Morphogenese und Struktur (Phillips) 333, 445
- , Thysanura, mit Isoptera vergesellschaftete Arten in Südafrika (Wygodzinsky) 332, 290
- , Thysanura, Thermobia, Wasserhaushalt (Noble-Nesbitt) 332, 397
- , Thysanoptera, Thrips tabaci, Überträger von Lycopersicum-Virus 3 in Tabakanlagen Polens (Sęczkowska) 332, 103
- , Trichoptera, Cheumatopsyche-Populationen, Dichte und Verteilung von Larven (Glass et al.) 333, 279
- , Trichoptera, Hämolymphe, anorganische Kationen (Beaujot et al.) 332, 255
- , Trichoptera, Spermatozoen (Baccetti et al.) 333, 236
- , Zucht, Dochte aus Celluloseschwämmen zum Tränken und Füttern von Insekten (Stoner et al.) 332, 83
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Aerosol-Behandlung von Lepidoptera-Eiern [Ins.] und Empfänglichkeit für Trichogramma [Ins.] (Thewke et al.) 332, 90
- , und Auftreten von Coccinella undecimpunctata und Scymnus interruptus [Ins.] in Oberägypten (Affy et al.) 332, 93
- , Behandlung von Beta-Samen gegen Virusübertragung durch Circulifer tenellus und Myzus persicae [Ins.] (Landis et al.) 332, 103
- , Boden-, Ermittlung der Initialaktivität (Harris) 332, 96
- , Bromophos und Malathion, Toxizität für Tribolium confusum [Ins.] (Watters) 332, 92
- , Carbamat-Resistenz, Vererbung dominanter Faktoren bei Musca [Ins.] (Plapp) 333, 393
- , chlorierte Kohlenwasserstoffe aus Boden, Anreicherung in Pflanzen (Caro) 333, 532
- Insecticide, Chlorpikrin, Empfindlichkeit der Eier und Jungtiere von Cryptolestes turcicus u. C. ferrugineus [Ins.] (Barker) 332, 95
- , Cyclodiene und ihre Photoisomere, Sesamex-Einfluß auf Toxizität und Metabolismus bei Musca [Ins.] (Khan et al.) 333, 536
- , Cycocel-Einfluß auf Dicke der Baumwollkapselrindenschicht und Befall durch Earias fabia [Ins.] (Singh et al.) 332, 94
- , DDT-Einfluß auf Mortalität und Fortpflanzung bei Tribolium-Arten [Ins.] (Erdman) 333, 391
- , DDT-Ersatzstoffe gegen Anthonomus grandis und Heliothis zea [Ins.] an Baumwolle (Hopkins et al.) 332, 92
- , Dieldrin-Bindung in subcellulären Nervenkomponenten bei Periplaneta und Blattella [Ins.] (Telford et al.) 332, 84
- , Dieldrin-Einfluß auf Hermannia convexa [Chel.] (Popp) 333, 387
- , Dimecron-100, Wirkung auf Chromosomen-Struktur bei Vicia (Reddy et al.) 332, 353
- , Empfindlichkeit beeinflussende Faktoren bei Culicidae [Ins.] (Boike et al.) 333, 384; (Rathburn et al.) 333, 384
- , als Kontakt-Sprühmittel gegen Musca domestica [Ins.], Tests (Bailey et al.) 333, 537
- , Kontaktoxizität für Phyllotetra [Ins.] (Harris et al.) 332, 92
- , Malathion-Einfluß auf Produktion und Viabilität der Eier bei Plodia [Ins.] (Soderstrom et al.) 332, 91
- , Malathion-Toxizität bei γ - und röntgenbestrahlten Musca [Ins.] (Whitacre et al.) 333, 536
- , Naled und Lockstoffe, Einfluß auf Mortalität von Ceratitis- und Dacus- σ σ [Ins.] (Cunningham et al.) 332, 523
- , Organophosphor-, Wirkung auf mikrobielle Aktivität im Boden (Tu) 332, 190
- , Organozinn-, TD-5032 gegen Spodoptera littoralis [Ins.] (Kehat et al.) 333, 390
- , gegen Philaenus [Ins.] (Fagan et al.) 332, 84
- , Phosphor- und Carbaminsäure-, Ausbringung zur Bekämpfung von Baumwollschädlingen (Schuster et al.) 332, 96
- , Phosphor-, Empfindlichkeit von Tribolium confusum und T. castaneum (Strong) 332, 95
- , Phosphorsäureester-Empfindlichkeit von Attagenus alferii und A. megaloma-Larven [Ins.] (Strong) 333, 390
- , Pyrethrum-Empfindlichkeit, circadiane Rhythmik bei Musca und Leucophaea [Ins.] (Sullivan et al.) 333, 393
- , Resistenz, Mechanismen bei Musca domestica [Ins.] (Collins et al.) 333, 536
- , Resistenz bei Myzus persicae [Ins.] (Eastop et al.) 332, 87
- , Roar-40- Wirkung auf Chromosomen-Struktur bei Vicia (Reddy et al.) 332, 353

- Insecticide und Styropor (Slominski et al.) 332, 96
- , systemische Wirksamkeit und Bodenfeuchtigkeit (Yu et al.) 332, 83; (Etheridge et al.) 333, 393
 - , Toxizität für *Heliothis*-Arten und *Pectinophora* [Ins.] (Wolfenbarger) 333, 390
 - , Toxizität für *Mattesia grandis* [Prot.]-infizierte *Anthonomus grandis* [Ins.] (Bell et al.) 332, 96
 - gegen *Trialeurodes vaporariorum* [Ins.] im Gewächshaus (Smith et al.) 332, 522
 - , ULV-Versprühung von Trichlorfon gegen *Porthetria* [Ins.] (Gilpatrick et al.) 333, 389
- Insecticide Wirkung toxischer Substanzen aus *Beauveria bassiana* [Pilz] (Schaerffenberg et al.) 332, 177
- Institutionen, Freshwater Biological Association, fischereibiologische Forschung, Rückblick (Bagenal) 333, 280
- , Zoologisches Institut Freiburg 1919—1945 und 1946—1960 (Schnetter) 332, 305; (Koehler) 332, 305
- Inzucht-Linien, verbesserte, durch Gameten-Selektion (El-Hifny et al.) 333, 423
- Ionen-Absorption in *Atriplex*-Blattgewebe (Lüttge et al.) 333, 183
- , Anionen-Abstrom aus Mitochondrien der Nebennierenrinde und Steroidsynthese (Simpson et al.) 333, 326
 - , Anionen organischer Säuren, Eintritt in Wurzeln (Jackson et al.) 333, 248
 - , Anionen-Permeabilität bei Mitochondrien, Energieabhängigkeit (Brierley) 333, 326
 - , anorganische, und Transport von Aminosäuren durch Darmepithel von *Testudo* [Rept.] (Gilles-Baillien) 333, 467
 - , Aufnahme in Pflanzenwurzelzellen, cytoplasmatische Kompartimentierung und parallele Wege (Pallagh et al.) 333, 183
 - , Ausscheidung bei Ratten (Stopp et al.) 332, 502
 - , Begleit-anion, Rolle bei der Wirkung von Calciumsalzen auf Kalamenaufnahme bei isolierten Gerstenwurzeln (Tadano et al.) 333, 182
 - , Beweglichkeit in Muskelzellen von *Rana* (Kushmerick et al.) 332, 275
 - , Calcium-Ionen, Wirkung auf stomatare Öffnungsbewegung bei Epidermisstreifen (Pallaghy) 333, 69
 - , einwertige, Membranpermeabilität der Muskelfaser von *Carcinus* [Crust.] (Mounier et al.) 332, 269; (Haudecoeur et al.) 332, 269
 - , Exkretion durch Kloake und Salzdrüse bei *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 495
 - , Flux in Wurzeln, Wirkung von CCCP und UO_2^{++} (Weigl) 333, 248
 - , Gehalt und Hypophysektomie bei Ratten (Rosenberg et al.) 332, 381
 - , K^+ und Na^+ in isolierten Chloroplasten, Stimulation lichtabhängiger Reaktionen (Molotkovsky et al.) 333, 196
- Ionen, Kationen, anorganische, in der Hämolymphe von *Trichoptera* [Ins.] (Beaujot et al.) 332, 255
- , Aufnahme in *Fusarium oxysporum* [Pilz], Phosphateinfluß (Shere et al.) 332, 234
 - , Gehalt im Muskel von *Rana* (Mukherjea) 332, 276
 - , Konzentration des Salzdrüsenexkretes bei *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 496
 - , aus Medium, Anreicherung in Kalkkörperchen aus *Mesocestoides* [Cest.] (Kegley et al.) 333, 378
- Ionen-Konzentration in Tränen von *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 495
- , Metall-, und Huminsäure aus marinen Sedimenten, Wechselwirkungen (Koshy et al.) 333, 264
 - , Permeabilität der inhibitorischen postsynaptischen Membran von Muskelfasern von *Homarus* [Crust.] (Motokizawa et al.) 332, 269
 - , Transfer in Mitochondrien, Regulation (Kun et al.) 333, 102
 - , Transport und Antibiotica (Ashton et al.) 332, 198; (Zähner) 332, 198
 - , Transport, Koppelung an Energie-Quellen in grünen Zellen von *Atriplex*-Blättern (Lüttge et al.) 333, 66
 - , Transport-Modell, Makroretalid-Actin-Antibiotica als Träger durch Phosphatidmembran (Eisenman et al.) 332, 198; (Szabo et al.) 322, 199
 - , Verlust und Photosynthese bei *Dictyopteris* und *Fucus* [Algen] (Gessner) 333, 184
 - , Verteilung zwischen Mutter und Fetus bei Ziegen und Schafen (Mellor) 332, 246
 - , Wirkung auf präimplantierte Embryonen der Maus *in vitro* (Wales) 333, 511
- Irisierender Apparat bei *Gastroclonium* [Alge], Feinbau (Feldmann) 333, 60
- Isatin-Derivate, Hemmung von *Vaccine-Virus* (Alexandrescu et al.) 332, 29
- Isoflavone-Umsatz und Licht bei *Cicer* (Barz et al.) 333, 196
- Isoniazid und Nucleinsäuren (Kikugawa et al.) 333, 15
- , Wirkung auf Kohlenhydrate von *Mycobacterium tuberculosis* BCG (Winder et al.) 332, 186
- Isopentenylpyrophosphat-Einbau in Phytol bei *Phaseolus*-Blättern, Licht-Wirkung (Skilleter et al.) 333, 261
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , Austauschrate bei Enzymreaktionen (Yagil et al.) 332, 428
- Itaconsäure-Produktion und Rüben-Melasse-Verwertung (Nowakowska-Waszcuk et al.) 332, 232
- Jod, ^{131}J -Aufnahme in den Biota des Fern Lake, Washington (Short et al.) 333, 271
- , Wirkung auf Penicillinase von *Bacillus cereus* (Csányi et al.) 332, 198

- Jodid-Wirkung auf Starklichtbewegung der Chloroplasten von *Vallisneria* (Seitz) **333**, 194
- Kälte s. Temperatur
- Kämpferol-3-O-rhamnoglucosid aus *Populus yunnanensis*-Pollen (Sosa et al.) **332**, 420
- Kalium-Aufnahme durch Gerstenwurzeln, Begleitanton und Wirkung von Calciumsalzen (Tadano et al.) **333**, 182
- Aufnahme von Hefe, Temperaturwirkung (Riemay) **332**, 178
- Ausscheidung im Parotis-Speichel der Ratte (Manigos et al.) **332**, 497
- und Energieaustausch bei der isometrischen Kontraktion des glatten Gefäßmuskels (Beviz et al.) **332**, 270
- und Hemmung der Melaninbewegung durch MSH und Coffein bei *Rana* (Peaslee et al.) **332**, 244
- Ionen-Bewegung in Leber-Schnitten, Hemmung durch Succinat und Carboxylat-Anionen, bei der Ratte (van Rossum) **332**, 349
- Membranströme an einer Muskelfaser von *Balanus* [Crust.] (Hagiwara et al.) **332**, 268
- reiches Medium und Melanophoren-Reaktion bei *Chasmichthys* [Pisc.] (Fujii et al.) **333**, 333
- im Salzdrüsensekret und in den Tränen von *Anas* [Aves] (Hughes et al.) **332**, 495
- Sekretion durch Malpighische Tubuli [Ins.] (Irvine) **332**, 498
- Strom-Potential, Ableitung an der Axon-Membran [Moll.] (Fishman) **333**, 342
- und Transmembran-Potentiale im Hypophysenvorderlappen (Milligan et al.) **332**, 393
- Transport durch Zellmembranen, Poly-L-Lysin-Wirkung bei *Beta* (Osmond et al.) **332**, 37
- Versorgung, Wirkung auf Photosynthese und Transpiration bei Kieferzweigen (Zech et al.) **333**, 251
- Wirkung auf Herz von *Chelonia* [Rept.] (Guérin et al.) **332**, 506
- Kaliummethylsulfat-Lösung und elektrische Antwort des Skelettmuskels (Hutter) **332**, 279
- Kaliumsorbat-Spiegel und Futterbestandteile, Einfluß auf *Agria*-Larven [Ins.] (Singh et al.) **332**, 524
- Karpell, Struktur von Griffel und Narbe bei *Tubiflorae* (Bhatnagar et al.) **333**, 224
- Karpelle, peltate, Morphologie (Leinfellner) **333**, 163
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei *Ailanthus* (Ghosh) **333**, 418
- und Meiose bei *Manihot esculenta* (Magoon et al.) **333**, 418
- von *Prioninae*-Arten [Ins.] (Dutrillaux) **332**, 368
- von *Sambucus*-Arten (Ourecky) **333**, 418
- von *Spergularia*-Arten (Sterk) **332**, 38
- Karyotypus und Taxonomie bei *Quassia* (Ghosh) **333**, 418
- , XX-, und Klinefelter-Syndrom bei einem Mann (Bergman et al.) **332**, 50
- Kationen s. Ionen
- Keimausbeute von Clostridien [Bakt.] auf selektiven und nichtselektiven Nährböden (Döll et al.) **332**, 232
- Keimling- und Embryo-Struktur bei *Vigna* (Baranov) **333**, 163
- Keimlinge, Baum-, Wirkung von Bodenfeuchteverringern auf Sproßschrumpfen und Photosynthese (Ogigirigi et al.) **333**, 85
- von *Carneginea gigantea*, Absterben ausgeplanter (Turner et al.) **333**, 294
- , gesunde, belastete und umfallkranke von *Pinus*, ATP-Gehalt (Tesche) **333**, 190
- von *Picea mariana*, genetische Variation und ökologische Faktoren (Morgenstern) **333**, 306
- von *Pinus pinaster* in Wasserkultur, Mg- und Ca-Mangel (Seillac) **333**, 200
- , γ -Strahlenwirkung bei *Phaseolus* (Bajaj et al.) **333**, 196
- , Wachstum bei *Pinus* von 3 Herkünften (Brown) **333**, 210
- von Zwergerbsen, Wirkung von Licht auf den Transport und die Umwandlung von IES (Morris) **333**, 255
- Keimprüfung von Koniferen-Saatgut im Jacobsen-Gerät (Kamra) **333**, 209
- Keimruhe, Aufhebung durch Austrocknungsperiode während Stratifikation bei Rosen (Bouillenne-Comhaire) **333**, 86
- und Sprossen bei Kartoffeln, Rolle von Hemmstoffen (Bielinska-Czarnecka et al.) **333**, 86
- Keimung, Aminosäuren bei Weizen, Licht und Dunkel (Pion et al.) **333**, 254
- bei Arten und Ökotypen, Temperaturwirkung (Thompson) **333**, 75
- der Arthrosporen von *Geotrichum candidum* [Pilz], Mitochondrienänderung (Park et al.) **332**, 141
- der Ascosporen von *Neurospora* [Pilz] (Lingappa et al.) **332**, 141
- und Auswachsen, Inhibitorwirkung (Vinter) **332**, 139
- von Caryophyllaceen-Gattungen und geographische Verbreitung in Europa (Thompson) **333**, 75
- der Chlamydosporen von *Thielaviopsis basicola* [Pilz] (Hawthorne et al.) **332**, 142
- und Keimruhe, entscheidende Faktoren bei *Senecio vulgaris* und *Capsella bursa-pastoris* (Popay et al.) **333**, 522
- , Keimverhalten und Ökologie bei *Capsella bursa-pastoris* und *Senecio vulgaris* (Popay et al.) **333**, 522
- , lichtgeförderte, bei *Chenopodium* (Karssen) **333**, 80
- der Makrokonidien von *Microsporum gypseum* [Pilz], Hitzeinduktion (Leighton et al.) **332**, 145

- Keimung der Mikrocyten von *Myxococcus xanthus* [Bakt.] (Ramsey et al.) 332, 140
- , Milchsäure in Phaseolus-Samen unter feuchten Bedingungen (Sherwin et al.) 333, 254
- , Phospholipide bei Phaseolus (Katayama et al.) 333, 189
- , Phytase-Synthese in Kotyledonen der Bohne (Mandal et al.) 333, 73
- von Pilzen bei niedrigem O_2 und hohem CO_2 (Wells et al.) 332, 180
- von Primula-Arten (Thompson) 333, 405
- und Ruhe (Gould) 332, 139
- der Sklerotien bei *Sclerotium cepivorum* [Pilz] (King et al.) 332, 184
- Keimung der Sporen von *Bacillus cereus*, Calciumwirkung (Štastná et al.) 332, 140
- von *Bacillus cereus*, Hemmung durch N-Äthylmaleimid (Koka et al.) 332, 140
- von *Bacillus subtilis*, Nährmedium (Holdom et al.) 332, 139
- von Clostridien [Bakt.], Strukturänderungen (Samsonoff et al.) 332, 327
- von *Phomopsis juniperovora* [Pilz], Wirkung von Juniperus-Substanzen (Pero et al.) 332, 185
- der Rhizosphären-Pilze, Wirkung von Exsudaten von Wurzel und Samen der Sau-
bohne und Baumwolle (Youssef et al.) 333, 198
- Keimung, Steride und Sterine bei *Raphanus* (Dupéron et al.) 333, 75
- , Thioharnstoff als Stimulator und Inhibitor bei *Trifolium* (Grant Lipp) 333, 75
- Typ, ungewöhnlicher, bei Gramineen-Samen (Dakshini et al.) 333, 75
- der Uredosporen von Rostpilzen (Woodburg et al.) 332, 142
- der Zoosporen von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Truesdell et al.) 332, 142
- Keratinosomen-Feinbau in der Mausezunge (Weinstock et al.) 332, 463
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketoaldehyde, Wachstumshemmung von Bakterien (Sparkes et al.) 332, 185
- α -Ketoglutarat-Synthese durch *Corynebacterium hydrocarboclastus* (Imada et al.) 332, 153
- Ketone und Alkohole, Transformationen durch *Rhodotorula* [Pilz] (Siewiński) 332, 151
- , Transformation durch *Rhodotorula mucilaginosa* [Pilz] (Siewiński) 332, 151
- Vorkommen in Valencia-Orangen (Moshonas et al.) 332, 422
- Ketonkörper-Stoffwechsel bei *Astacus* [Crust.] (Graszynski) 333, 461
- Kiemens-Atmung, Energiebedarf bei Teleostei [Pisc.] (Cameron et al.) 333, 336
- , Blutkreislauf [Pisc.] (Muir) 332, 455
- und Lunge, Gasaustausch bei Protopterus [Pisc.] (McMahon) 333, 337
- Kinetik, spektrophotometrische Messung und Computerauswertung (Toren et al.) 333, 320
- Klima, Mikro-, und Pflanzenproduktion in einer Prärie (Old) 333, 287
- , Temperaturkurven, charakteristische, für *Vitis vinifera*-Anbaugebiete in Australien und im Mittelmeergebiet (Prescott) 333, 289
- , Wetter und Weizenantrag (Lee et al.) 333, 202
- Klimatologie von *Vitis vinifera* (Prescott) 333, 397
- Kloake, Ionenexkretion bei *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 495
- Knochen-Alter, Bestimmung bei wachsenden Ratten (Hughes et al.) 332, 459
- , antebrachiale, akzidentelle Frakturen bei Hunden (Mišić et al.) 332, 457
- -Bildung, Mangan-Einfluß auf Chondroitinsulfat-Synthese (Leach et al.) 332, 436
- -Calcium und Imidazol bei *Zonotrichia* [Aves] (Wiggins et al.) 333, 468
- , Dünnschliffe, Einbettungsmethode (Delling et al.) 332, 350
- der Extremitäten, Entwicklung bei *Ursus arctos* [Mam.] (Stefaniak et al.) 332, 457
- , Feinbau normal und unnormal geheilter (Schenk et al.) 332, 460
- , Femur-Organokultur, Lysozym-Wirkung, bei der Maus (Kuettner et al.) 333, 511
- , Ossifikation, regenerative, Färbungsmethode (Módis et al.) 333, 155
- , Physiologie (Vaughan) 333, 330
- -Resorption bei exper. Osteoporosis durch Calcium-Mangeldiät, Feinbau bei Ratten (Salomon et al.) 332, 460
- -Schnitte, Röntgenstrahlenprojektionsmikroskopie (Rodriguez-Garcia et al.) 333, 412
- Knochenmark und Alter bei der Maus (Coggle et al.) 332, 245
- , Histon-Nachweis beim Hühnerembryo (McRae et al.) 333, 413
- , Wirkung anämischer Seren auf Zellkulturen vom Hühnerembryo (Salvatorelli et al.) 333, 511
- Knochenmark - Zellen, DNS-Synthesegeschwindigkeit (Brinkmann et al.) 332, 493
- , Koloniebildung in vitro, bei der Maus (Metcalf) 332, 348
- , Sauerstoff-Verbrauch bei Ratten (Gesinski et al.) 332, 250
- , Toxizität von Bienengift bei Mäusen (Cole et al.) 333, 334
- Knorpel, Epiphysen-, Chondroitinsulfat-Synthese, Mangan-Einfluß (Leach et al.) 332, 436
- , Epiphysen-, Färbung intracellulärer Granula bei der Ratte (Hirschman et al.) 333, 155
- -Färbung in aufgehellten Totalpräparaten (Zbären) 333, 155
- , Gelenk-, „long spacing striated-bodies“ bei Mäusen (Silberberg et al.) 333, 239
- , Protein-Polysaccharidfraktionen aus Rindernasalknorpel (Dunstone et al.) 333, 81

Knorpel-Regeneration in vitro [Aves] (Strudel) 332, 63
 — -Schnitte, Röntgenstrahlenprojektions-mikroskopie (Rodriguez-Garcia et al.) 333, 412

Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
 —, Achsel, Modifizierung der primären Polarität durch Verdoppelung des Tragblattes (Turlier) 333, 258
 —, Frucht-, Vergleich bei Pflirsichsorten verschiedener Frostresistenz (Lasheen et al.) 333, 205
 — -Ruhe, Lenkung bei Kartoffelknollen (Clegg et al.) 333, 71; (Shih et al.) 333, 71
 —, vegetative, Induktion in vitro an Inflorescenz-Stücken von *Haworthia* (Kaul et al.) 333, 76
 — -Zahl-Vererbung bei *Pisum*, Temperaturwirkung (Ibaria et al.) 333, 203

Kohlendioxid-Bildung während des Fluges von kleinen Vögeln (Teal) 332, 250
 — -Bildung aus Streu, Humus und Boden eines Kiefernbestandes (Witkamp et al.) 333, 285
 — und cerebrale zirkulatorische Kontrolle (Skinhej et al.) 332, 261
 —, $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation durch Mikroorganismen im Boden (Hubbard et al.) 332, 194
 — -Fixierung und Translokation von Photoassimilaten nach Röntgenbestrahlung bei *Vicia* (Roy et al.) 333, 187
 — -Gaswechsel und Pigmentzusammensetzung bei *Anacystis* [Alge] (Döhler et al.) 333, 186
 — -Gehalt der Luft, Methoden zur Messung und Aufrechterhaltung (Macfadyen) 333, 512
 — -Gehalt des Mediums und Resistenz gegen Hypoxie (Agadzhanian et al.) 332, 254
 — -Konzentration, hohe, und Wachstum von Pilzen (Wells et al.) 332, 180
 — und Nährstoffe im Columbia River (Park et al.) 333, 270
 — -Partialdruckmessung im Blut (Maas et al.) 332, 429
 — -Sauerstoff-Atmosphäre und Pilzwachstum (Yang et al.) 332, 180
 — und Wachstum von *Aqualinderella fermentans* [Pilz] (Emerson et al.) 332, 191

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, 2-Acetamido-2-desoxyglucose in Heparin (Cifonelli et al.) 333, 1
 —, 6-O-Acetyl-2,3,4-tri-O-[(+)-3-methylvaleryl]- β -D-glucopyranose aus *Nicotiana* (Schumacher) 332, 422
 —, Aldobiuronsäuren und Aldotriuronsäuren, reine, aus Pflanzengummi und -schleim (Bajpai et al.) 333, 1
 —, Aminosucker-Empfindlichkeit von *E. coli*-Mutanten (Bernheim et al.) 332, 157
 —, Arabinobiosemycolat in *Mycobacterium tuberculosis*-Zellwand (Amar, Nacasch et al.) 332, 340
 —, Cellulose-Auflösung durch Pilzenzyme (Neudoerffer et al.) 332, 162

Kohlenhydrate, Cellulose-Biosynthese aus UDP-Glucose in Baumwollpflanzen (Stepanenko et al.) 333, 188
 —, Cellulose-Produktion durch Golgi-Apparat bei *Pleurochrysis* [Alge] (Brown jr.) 333, 221
 —, Celluloseacetat-Membran, Transport-Parameter (DiPolo et al.) 332, 246
 —, Chitin-Nachweis in Kiemenbögen von *Branchiostoma* [Acrania] (Sannasi et al.) 333, 2
 —, Chondroitinsulfat-Synthese, Mangan-Einfluß (Leach et al.) 332, 436
 —, 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonsäure-Umwandlung in 3-Enolpyruvylshikimisäure-5-phosphat, Multienzymkomplex-Katalyse (Gaertner et al.) 332, 431
 —, Desoxyribose-5-phosphat-Umwandlung in Pentosephosphat durch menschliche Erythrocyten (Fortier et al.) 332, 441
 —, Fructose und Stickstoff-Verbrauch bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471
 —, Fructose-6-phosphat und Prolin-Biosynthese in *E. coli* (Baich) 332, 166
 —, Galaktomannane, Reserve-, von Leguminosen, Chemotaxonomie (Reid et al.) 333, 65
 —, Galaktose-Freisetzung aus menschlichem Keratengewebe (Öckerman) 332, 439
 —, Δ -D-Galaktoside und selektives Wachstum von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Johnston et al.) 332, 231
 —, Glucane, Zellwand-, von *Paracoccidioides brasiliensis* [Pilz], in Hefe- und Mycel-Phase (Kanetsuna et al.) 332, 340
 —, D-Glucarsäure in *Larix decidua*-Nadeln (Dittrich et al.) 332, 422
 —, Glucogenese, renale, und Ammoniakproduktion bei Ratten (Churchill et al.) 333, 476
 —, Glucosaminphosphat in *Micromonospora* [Bakt.]-Zellwand (Vilkas et al.) 332, 341
 Kohlenhydrate, Glucose, Blutzucker-Regulation bei Raja [Pisc.] (Grant et al.) 332, 378
 — -Einbau in reifenden Douglasien-Samen (Ching et al.) 333, 92
 — und Lipoproteidsynthese der Ratte (Eaton et al.) 333, 474
 — -Mangel und hypothalamische Kontrolle der Adrenalin-Sekretion (Himsworth) 332, 396
 — -Mangel bei *Penicillium chrysogenum* [Pilz], Hyphen-Veränderung (Trinci et al.) 332, 193
 —, Mikrobestimmung (Frings et al.) 333, 317; (Wenk et al.) 333, 317
 — -Oxidation im corticalen Subarachnoidalraum bei Hunden (Little et al.) 333, 345
 — und Sterblichkeit von *Schistocerca* [Ins.] (Blackith et al.) 333, 331
 — und Stickstoff-Verbrauch bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471
 — -Stoffwechsel und Biotin (Dakshinamurti et al.) 333, 22

- Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel bei *Schistosoma* [Trem.] (Magzoub et al.) 333, 459
- und Syntheseregulierung von mRNS (Varmus et al.) 332, 169
 - -Transport in Mäuse-Sarkomvirus transformierten Zellen (Hatanaka et al.) 332, 131
 - -Transport in *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Akao) 333, 171
 - -Verbrauch des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Miglierini et al.) 332, 395
 - -Wirkung auf Metabolitkonzentration von *Rhodotorula* [Pilz] (Höfer et al.) 332, 156
- Kohlenhydrate, Glykane, Peptido-, von Bakterienzellwand, Darstellung hydrolysierender Enzyme (Ghuysen et al.) 332, 341
- , in *Butyribacterium rettgeri*-Zellwand (Guinend et al.) 332, 342
 - , von *E. coli* und *Bacillus megaterium*, Peptid-Struktur (Heijenoort et al.) 332, 342
 - , in *Micrococceae*-Zellwänden (Campbell et al.) 332, 342
- Kohlenhydrate, Glykogen und akustische Stimulation im Innenohr [Mam.] (Ishii et al.) 333, 486
- , Erhaltung in entkalkten Hartgeweben (Yoshiki et al.) 333, 155
 - -Gehalt bei *Ascaridia* [Nemat.] (Srivastava et al.) 333, 381
 - -Gehalt in Leber, Muskel und Myokard von Ratten (Fister et al.) 333, 471
 - des Gehirns nach Corticosteroid-Injektion bei Ratten (Mellerup) 333, 345
 - -Pool im Hirngewebe von Ratten (Rakić et al.) 332, 404
 - -Stoffwechsel in Herz- und Skelettmuskeln von Ratten (Adrouny) 333, 470
 - -Stoffwechsel-Regulation im Insektenflug-muskel (Hansford et al.) 332, 431
 - -Stoffwechsel bei *Tetrahymena* [Prot.] (Blum) 332, 375
 - und Überleben von *Streptococcus mitis* [Bakt.] (van Houte et al.) 332, 185
- Kohlenhydrate, Gummi, Isolierung reiner Aldobiuronsäuren und Aldotriuronsäuren (Bajpai et al.) 333, 1
- , Hemicellulose von *Dendrocalamus strictus* (Negi et al.) 333, 1
- Kohlenhydrate, Heparin, 2-Acetamido-2-desoxyglucose und neutrale Zucker als Bestandteile (Cifonelli et al.) 333, 1
- , Iduronsäure als Hauptbestandteil (Perlin et al.) 333, 1
 - , Struktur (Yen et al.) 332, 243
 - -Wirkung auf RNS-polymerase (Neuhoff et al.) 333, 113
- Kohlenhydrate, Hexosamine-Konzentration im Speichel des Hundes (Miyoshi et al.) 332, 498
- , Hexosamine, Trennung durch Ionenaustauschchromatographie (Steele et al.) 333, 315
- Kohlenhydrate, Iduronsäure, Heparin-Hauptbestandteil (Perlin et al.) 333, 1
- , Inosit-Phosphate, Stoffwechsel (Mandal et al.) 333, 73
 - , Lactose und Zn-Resorption bei Ratten (Fournier et al.) 333, 469
 - , Lipopolysaccharide-Freisetzung bei *E. coli* nach EDTA-Behandlung (Voll et al.) 332, 341
 - , Lipopolysaccharide-Synthese und Galaktosyltransferasekomplex in *E. coli* (Levy et al.) 332, 436
 - , Lipopolysaccharide der Zellwand von *Anacystis nidulans* [Alge] (Weise et al.) 333, 3
 - , Maltose-Stoffwechsel von *Mucor rouxii* [Pilz], O₂-Einfluß (Flores Carreón et al.) 332, 155
 - , Mannit-Stoffwechsel von *Aspergillus* [Pilz] (Lee) 332, 156
 - , Mucopolysaccharide im Gift der *Gl. parotis* von *Bufo* [Amph.] (Vialli et al.) 333, 334
 - , Mucopolysaccharide-Synthese und Differenzierung der Cornea beim Hühnerembryo (Conrad) 333, 510
 - , Muraminsäure-Konformation, Circular-dichroismus (Listowsky et al.) 332, 341
 - , Murein von Mikrobakterien und grampositiven Bakterien, Typen-Vergleich (Schleifer) 332, 344
 - , Murein-Sacculus von *Spirillum serpens* [Bakt.], Uranylacetat-Wirkung (Preusser) 332, 344
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- Kohlenhydrate, Oligosaccharide - Abbau durch *Endomycopsis wickerhamii* [Pilz] (Novák et al.) 332, 156
- der Blutgruppensubstanz [A + H], Struktur (Kochetkov et al.) 333, 2
 - der M-aktiven Sialoglykopeptide menschlicher Erythrocyten (Thomas et al.) 333, 8
 - , O[H]- und B-blutgruppenspezifische im Harn, Struktur (Björndal et al.) 333, 1
- Kohlenhydrate, Pektin, antimikrobielle Aktivität (El-Nakeeb et al.) 332, 190
- , Pektinsäure-Derivate, Anticoagulanseigenschaften (Whistler et al.) 333, 1
 - , Pentosephosphat aus Desoxyribose-5-phosphat durch menschliche Erythrocyten (Fortier et al.) 332, 441
 - , Pentosephosphatcyclus in Ascites-Zellen, Enzym-Profile und Gehalt an Glucosestoffwechselprodukten (Gumaa et al.) 332, 443
 - , N-[5'-Phosphoribosyl]-anthranilsäure-Umwandlung in Indol-3-Glycerophosphat, Multienzym-Komplex-Katalyse (Gaertner et al.) 332, 431
 - , Polysaccharide in der Aorta thoracica bei Laboratoriumssäugetieren (Ferri et al.) 332, 481
 - , Polysaccharide, von Enterobacteriaceae-Schleim, Struktur (Grant et al.) 332, 174
 - , Polysaccharide, gewebsgebundene, Nachweis (Pritchard et al.) 332, 350

- Kohlenhydrate, Polysaccharide von *Klebsiella aerogenes* [Bakt.], Struktur (Sutherland) 332, 340
- in der Nabelschnur eines Mutterschafes (Kasamanly) 332, 487
- Protein-Komplexe aus Rindernasalknorpel, Eigenschaften (Dunstone et al.) 333, 8
- Synthese bei Embryonen der Maus *in vitro* (Pikó) 332, 77
- von *Xanthomonas campestris* [Bakt.] (Dintzis et al.) 332, 174
- der Zellwand von *Artemisia* (Shafizadeh et al.) 333, 1
- Kohlenhydrate, O- α -L-Rhamnopyranosyloxy-benzylamin in *Reseda odorata* (Sørensen) 332, 425
- , Ribit-Teichonsäure von *Staphylococcus* [Bakt.], Lokalisierung des Alanylesters (Mirelman et al.) 332, 342
- , Saccharose und Stickstoff-Verbrauch bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471
- Kohlenhydrate, Stärke-Abbau durch Glucoamylase (Bachler et al.) 332, 437
- Körner, Lösung und Wiederanreicherung im Weinrebenstengel (Buttrose) 333, 189
- Mobilisierung und Auxin-Wirkung bei Bewurzelung von Pappel-Stengelstecklingen (Nanda et al.) 333, 79
- und Stickstoff-Verbrauch bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471
- Kohlenhydrate-Stoffwechselregulation in Leber, Rückkopplungshemmung (Weber et al.) 332, 431
- Stoffwechsel in wachsenden Kartoffelpflanzen (Moorby) 333, 253
- Synthese von *Mycobacterium tuberculosis* BCG, Wirkung von Isoniazid (Winder et al.) 332, 186
- , Tetrasaccharid aus Phytoglykolipid, Struktur (Carter et al.) 333, 2
- , Thiomethylgalaktosid-Aufnahme durch *E. coli* (Manno et al.) 332, 236
- Transport in *Clostridium perfringens* A [Bakt.] (Groves et al.) 332, 235
- Trennung, dünnschichtchromatographische (Hotta et al.) 333, 313
- Wirkung auf Eisen-Ausnutzung bei Ratten (Ahlström et al.) 333, 468; (Bouvet et al.) 333, 468
- Wirkung auf L-Lysin-Abbau in Mikroorganismen (Grady et al.) 332, 167
- , Xylose-Wirkung auf Metabolitkonzentrationen von *Rhodotorula* [Pilz] (Höfer et al.) 332, 156
- Kohlenhydrate, Zucker-Gehalt von Karottenwurzeln (André Govis) 333, 71
- Gehalt bei *Paratelphusa* [Crust.] (Achiyodi et al.) 333, 331
- , neutrale, aus Heparin (Cifonelli et al.) 333, 1
- Transport bei *Holothuria* [Echin.] (Krishnan et al.) 333, 463
- Transport bei *Trypanosoma* [Prot.] (Southworth et al.) 333, 459
- Kohlenhydrate, Zucker-Veränderungen während der Zubereitung von Burukutu-Bier (Faparusi) 333, 94
- , Zucker-Verlust und Membranveränderungen in Hefezellen (Spoerl) 332, 235
- Kohlenmonoxid-bindende Pigmente von *E. coli* und *Mycobacterium phlei* (Revsin et al.) 332, 319
- als Grundlage primitiven Lebens auf anderen Planeten (Wolfgang) 333, 187
- und photoperiodische Reaktion bei *Salvinia* (Shibata) 333, 259
- Kohlenstoff-Assimilation aus Methanol durch *Methylococcus* und *Methanomonas* [Bakt.] (Lawrence et al.) 332, 153
- , gelöster organischer, und Sauerstoffdefizit im Nord-Pazifik (Ogura) 333, 264
- Mangel und O₂-Toxizität bei *Astasia longa* [Alge] (Bégin-Heick) 332, 180
- Quellen, Wirkung auf taxonomische Merkmale und Wachstum in Agarkulturen (Satour et al.) 332, 219
- und Schwefelumsatz, Wechselbeziehungen in meromiktischen Seen (Sorokin) 333, 366
- Stoffwechsel, Wirkung von Hemmstoffen der Photophosphorylierung bei *Chlorella* [Alge] (Glagoleva et al.) 333, 185
- Translokation in Sojabohnen (Fisher) 333, 69, 252
- Verteilung in *Schistosoma-Cercarien* [Trem.] und Verlust bei Frühinfektion (Para et al.) 332, 518
- Kohlenwasserstoffe, C₁₄-, aus Vetiveröl (Kalsi) 332, 421
- , Fettsäuren-Einbau durch *Sarcina* [Bakt.], Intermediärschritte (Albro et al.) 332, 450
- , Hexaen aus *Skeletonema costatum* [Alge] (Lee et al.) 332, 421
- von *Leucophaea*, *Blatta* und *Periplaneta* [Ins.] (Jackson) 333, 20; (Tartivita et al.) 333, 20
- , 1-Phenazin-Carbonsäure-Bildung durch *Pseudomonaden* [Bakt.] (Higashihara et al.) 332, 172
- Verwertung durch Mikroorganismen (Aida et al.) 332, 153; (Imada et al.) 332, 153
- des Walnuß-Blattwachses (Stránský et al.) 332, 421
- Kommunikation s.a. Vokalisation
- im Aggressionsverhalten von *Gonodactylus* [Crust.] (Dingle) 333, 497
- , Gesang und gesangliche Korrespondenz bei *Turdus* [Aves] (Todt) 333, 497
- , Mitteilungswert des Bauchflossenklappens bei *Etrophus* [Pisc.] (Cole et al.) 333, 497
- Organe, Evolution der Schrilkeisten bei *Phaneropterinae* [Ins.] (Leroy) 332, 358
- Konfigurationsbestimmung asymmetrischer Methylgruppen (Cornforth et al.) 332, 428
- Kongresse, Biotelemetrie, Symposium, Erlangen 1968 (Demling et al.) 332, 488

Kongresse, Ergebnisse der 8. Deutschen Arbeitsbesprechung über Unkrautbiologie und -bekämpfung 1970 in Stuttgart-Hohenheim 333, 210

—, Festveranstaltung aus Anlaß des 20. Jahrestages der Übernahme des Instituts für Kulturpflanzenforschung in die Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin (Stubbe) 332, 307

—, Schering Arbeitssitzung über Pharmakokinetik, Berlin 1969 (Raspé) 332, 427

Konidien von *Alternaria tomato* [Pilz], Photoreaktion (Kumagai et al.) 332, 145

— von *Aspergillus niger* [Pilz], chemische Zerstörung (Cheng et al.) 332, 188

— Bildung von *Pyricularia* [Pilz] bei Reis (Kato et al.) 332, 110

— von *Cochliobolus sativus* [Pilz], Morphologie nach Fungicidbehandlung (Mills) 332, 189

— Entwicklung bei *Neurospora* [Pilz] und Enzymaktivität (Combépine et al.) 332, 158

— Mikro-, Struktur bei *Sclerotinia sclerotiorum* [Pilz] (Calonge) 332, 330

— Struktur bei *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Zacharuk) 332, 329, 330

— von *Verticillium* [Pilz], endogene und exogene Atmung (Throneberry) 338, 158

— von *Verticillium* [Pilz], Größe und Umweltfaktoren (Pelletier et al.) 332, 181

Kopplungsfaktoren bei Phosphorylierung von *Mycobacterium phlei*-Partikeln (Higashi et al.) 333, 101; (Bogin et al.) 333, 102

Kork-Abbau in Erde unter Gewächshausbedingungen (Dapper) 333, 295

Kotyledo, Hemmung der Chlorophyll-Synthese durch Kinetin bei *Cucumis* (Narain et al.) 333, 71

Krebs s. Tumor
p-Kresol-Oxidation durch Hefe (Hashimoto) 332, 147

Kristall-haltige Körper in Calluszellen von *Nicotiana* (Matushima et al.) 333, 223

Kryptogamen

Adiantum incisum, Autoploidie und Allopolyploidie, Cytotaxonomie (Manton et al.) 333, 65

Algen s. dort

Asplenium fontanum, Phytolysosomen in Wedeln (Coulomb) 333, 161

Anthocerotales, Zahl und Feinbau reifer Plastiden (Burr) 333, 160

Cladonia-Arten, Photosynthese im Taimyr (Barashkova) 333, 249

Diphasia, complanatum, fennoskandinavisches, Nomenklatur (Kukkonen) 333, 64

Dryopteris villarii, Ökologie und Verbreitung in NW-England (Gilbert) 333, 521

Geosiphon pyriforme, Beobachtungen (Mollenhauer) 333, 521

Haematomma nemetzi in Fritsch und Verbreitung (Pišút) 333, 227

Hepaticae, Leitstränge der Gametophyten, Anatomie (Winkler) 333, 160

Inhaltsstoffe, Schizopelensäure-Struktur (Hüneck et al.) 332, 422

Lichenes, Depside, Aleotorialsäure-Struktur (Persson et al.) 332, 425

—, Feinstruktur, allgemeine Übersicht (Jacobs et al.) 333, 60

— Flora, epiphytische, der Wälder von Białowieża und Ładzka (Rydzak) 333, 519

— Flora, epiphytische, der Wälder des Rostocze, Polen (Rydzak) 333, 519

—, Inhaltsstoffe, Bestimmung (Culberson et al.) 333, 317

—, Pigmente (Santesson) 333, 19

—, Stickstoff-Stoffwechsel (Kershaw et al.) 333, 256

—, strukturelle Modifikation des Phycobionten im *Flechtenthallus* (Galun et al.) 333, 222

Opegrapha huneckii, neue felsbewohnende Art von den Kanarischen Inseln (Follmann et al.) 333, 165

Parmelia, Loxodin-Vorkommen (Komiya et al.) 332, 425

Pertusariaceae, japanische, Taxonomie (Oshio) 333, 165

Pilze s. dort

Pteridium aquilinum, Ökologie (Watt) 333, 521

Pteris vittata, lichtinduziertes Synchronverhalten der Zellteilung im Protonema (Ito) 333, 260

Ramalina stenospora, Stenosporinsäure-Struktur (Culberson) 332, 425

Salvinia natans, Photoperiodismus (Shibata) 333, 259

Selaginella kraussiana, Organisation des endoplasmatischen Reticulum in Megasporen (Robert) 333, 158

Seligeria pusilla, Relikt-vorkommen im arktischen Kanada (Brassard) 333, 225

Stereocaulon, Porphyrilinsäure-Vorkommen, Identität mit *Dendroidin* (Fox et al.) 332, 423

Sticta dufourii und *Parasymbiont Arthonia abeloniae* n. spec. in Norwegen (Jørgensen) 333, 165

Thamnia in der Tschechoslowakei, Problematik der Gattung (Grünwaldová) 333, 165

Kultur s. a. Zucht

—, Agar-, Fruchtkörperbildung bei *Coprinus macrorhizus* [Pilz] (Tsusue) 332, 144

—, Agarnährböden und Sporenbildung von *Septoria* [Pilz] (Cooke et al.) 332, 141

—, anaerobe, nicht sporulierender Anaerobier (*Sekaninová*) 333, 50

—, Apparat zur Massenkultur von *Oncomelania* [Moll.] (Oshima et al.) 333, 379

— von *Aqualinderella fermentans* [Pilz] (Emerson et al.) 332, 191

- Kultur von *Azotobacter vinelandii*, Sauerstoffverbrauch (Andreeva et al.) 332, 157
- , Dialyse-, von *Mycotorula japonica* und Wachstumshemmstoffe (Aida et al.) 332, 153
- , Dyalsat-, von *Leishmania mexicana* [Prot.], Antigene (Crook et al.) 332, 510
- , Glucose-begrenzte, Chemostat-, für *Azotobacter vinelandii* (Nagai et al.) 332, 156
- von *Hydra* [Coel.] (Lenhoff et al.) 333, 410
- , Kartoffel-Dextrose-Agar für *Rhizoctonia solani* [Pilz] und Licht (Manning et al.) 332, 146
- , kontinuierliche Phasen-, Technik (Dawson et al.) 333, 50
- Kultur-Medium, Acetat, Braunfärbung durch *Herella vaginicola* [Bakt.] (Affeldt et al.) 332, 173
- mit Äthidimbromid für *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Grant) 332, 188
- , alkalisches, für *Phlyctochytrium reinboltiae* [Pilz] (Barr) 332, 192
- für *Alternaria tomato* [Pilz] (Hylin et al.) 332, 233
- , Ammoniumsulfat-, endogene Atmung von *Sclerotium* [Pilz] (Narasimhan) 332, 159
- für *Arthrobacter citreus* (Seidman et al.) 332, 232
- und Ascosporenbildung bei *Saccharomyces* [Pilz] (Jäggi et al.) 332, 233
- für *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Lane) 332, 231
- für *Catenaria anguillulae* [Pilz] (Nolan) 332, 233
- , n-Decan-, Bildung von neuem Wachstumsfaktor bei *Mycobacterium rhodochrous* (Holdom et al.) 332, 229
- zur Erhaltung von *Lumbricus* [Annel.] (Cooper et al.) 333, 411
- , Kohlenwasserstoff-, für *Corynebacterium simplex*, Fettsäuren- und Vitamin B₁₂-Gehalt (Fujii et al.) 332, 152
- für Mäuse-L-Zellen (Higuchi) 333, 412
- , Natriumnitrat-, endogene Atmung von *Sclerotium* [Pilz] (Narasimhan) 332, 159
- , Selektiv-, für *Moraxella nonliquefaciens* [Bakt.] (van Bijsterveld et al.) 332, 232
- , Selektiv-, für *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Goto et al.) 332, 232
- , selektives und nichtselektives, für *Clostridien* [Bakt.], Keimausbeute (Döll et al.) 332, 232
- für *Shigellae* [Bakt.] (Morris et al.) 332, 232
- und Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* (Holdom et al.) 332, 139
- und Sporulation von *Saccharomyces* [Pilz] (Vezinhet) 332, 141
- , synthetisches, und Keimung von *Bacillus cereus*-Sporen (Štastná et al.) 332, 140
- für *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Modak et al.) 332, 233
- für Virusisolierung (Deig et al.) 333, 50
- Kultur von *Melampsora lini* [Pilz] (Coffey et al.) 332, 233
- in Rollgläsern (Rogers et al.) 333, 50
- Kultur, Serien-, von *Mastigocladus* [Alge] und Phosphoraufnahme in einem Modellgerinne (Sperling et al.) 333, 272
- -Substrat und Konidiengröße bei *Verticillium* [Pilz] (Pelletier et al.) 332, 181
- , Urin-, einfache Methode (Benner) 333, 50
- , Wachstum auf Alkanen von *Candida tropicalis* [Pilz], Protoplasten (Lebeault et al.) 332, 191
- , Wachstum von Pilzen in N₂-O₂ und CO₂-O₂ (Yang et al.) 332, 180
- Kupfer-Bindung beim Azurin aus *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Finazzi-Agrò et al.) 332, 172
- der Nahrung und Triglyceride im Fettgewebe des Schweins (Christie et al.) 333, 473
- -Resorption im Verdauungskanal von Ratten (Marceau et al.) 333, 469
- Kupferion, Wirkung auf Erholung von Strahlungsschäden bei *Tradescantia*-Mikrosporen (Davis) 333, 197
- Kupfersulfat und hypophysäres LH bei Ratten (Jelinek et al.) 332, 393
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- Lävulinsäure-Stoffwechsel bei Mikroorganismen (Harada et al.) 332, 153; (Shigeta et al.) 332, 152
- Landwirtschaft s.a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , agrarbiologische Voraussetzungen des integrierten Pflanzenschutzes (Hentschel) 333, 210
- , 87th Annual report. Cornell University, 1968 333, 403
- , Bewässerung, verschiedene, Wirkung auf Bohnen (Nadi) 333, 199
- , Dauergrünlandflächen, Einfluß unterschiedlicher Nutzung (Schulz) 333, 404
- , Ernteertrag und Befallsdichte von *Leptohylemyia* [Ins.] bei Weizen (Bardner et al.) 333, 392
- , Ertrag und Transpiration, Einfluß von Luftfeuchtigkeit und CO₂-Gehalt (Nouri et al.) 333, 201
- , frühe Ertragsbildung in Verbreitungsgrenzgebieten bei Erdnuß, Wirkung der Mineralstoffversorgung (Nicholaides et al.) 333, 84
- , Getreidebau, Ertrags- und Qualitätsminderung durch *Aphididae*-Befall [Ins.] (Kolbe) 332, 85
- , Getreidebau, fortgesetzter, und *Heterodera avenae* [Nemat.] (Wagner) 333, 385
- , Getreidemahd, frühe, zur Verringerung von *Diabrotica*-Populationen [Ins.] (Calkins et al.) 332, 92
- , Gräser in Trockengebieten, Wirkung von Schnitten (Chakravarty et al.) 333, 404
- , Grundrisse der Landwirtschaftslehre, Kompendium der Pflanzenökologie (Papadakis) 333, 540
- , Grünlandarten, Wachstumsrhythmus und mögliche Beeinflussung (Hilbert) 333, 300

- Landwirtschaft, Heuballen, Bromid-Gehalt nach Methylbromid-Begasung (Hayward et al.) 332, 96
- , Saatgut-Beizung als Schutz gegen Leptohylemyia [Ins.] (Maskell) 332, 524
- , Saatgut-Kontrolle und Etikettieren im Staate New York 1968 (Clark et al.) 333, 300
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Larynx, Morphologie bei *Hyla arborea* und *H. meridionalis* [Amph.] (Schneider) 333, 237
- Laser-Bestrahlung und Elimination mütterlicher Chromosomen in Eiern von *Rana* (McKinnell et al.) 332, 72
- induzierte Oxidation von Cytochromen in Chromatium D [Bakt.] (Seibert et al.) 332, 225
- im Infrarot, Benützung für Gehirngewebe (Le Beau et al.) 332, 489
- Lebenscyclus von *Sporobolomyces salmicolor* [Pilz] (van der Walt) 332, 144
- Lebensdauer und Ernährung bei *Acanthocyclops* [Crust.] (Smyly) 333, 278
- Lebenseignung von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] und Feuchtigkeit (Hatch et al.) 332, 181
- Lebensmittel, Begasungsmethoden im Vorratsschutz (Neubecker) 332, 83
- -Betriebe, Schädlingsbekämpfung und Verbraucherschutz (Heddergott) 332, 83
- , Vorratsschädlinge, Anlockung mittels grün-elektrolumineszierender Lampen (Soderstrom) 332, 83
- , Weintrauben, getrocknete, Gritometer zur Bestimmung des Sandgehaltes (Hawker et al.) 333, 213
- Lebensmittelchemie, Handbuch, Bd. 8: Wasser und Luft (Acker et al.) 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
- Leber-Adenylcyclase bei Ratten (Bitsensky et al.) 332, 385
- , Alkoholdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Bode et al.) 333, 476
- , Blutversorgung und Gallendrainage beim Hund (Sleight et al.) 332, 457
- , N-Demethylierung von Procarbazin bei Ratten (Dewald et al.) 333, 477; (Baggiolini et al.) 333, 477
- , 5'-Endonuclease-Verteilung nach partieller Hepatektomie (Morais et al.) 333, 139
- , Enzym-Aktivität, elektronenoptische Demonstration (Yokota) 333, 218
- -Esterasen, phylogenetische Variation bei Rodentia [Mam.] (Holmes et al.) 332, 359
- , Glykogen-Gehalt bei Ratten (Fišter et al.) 333, 471
- -Glykogen und Blutzucker bei Mäusen (Sackler et al.) 332, 256
- , 2-Naphthylaminmetaboliten-Bindung an DNS, RNS und Protein in vivo (Hughes et al.) 333, 13
- , Osmorezeptoren bei Ratten (Haberich et al.) 333, 481
- Leber, Phosphatase-Aktivität vor und nach der Geburt bei Ratten (El-Aaser et al.) 332, 481
- , Protein-Stoffwechsel bei Ratten (Czajka et al.) 333, 476
- -Regeneration und -Carcinogenese bei Ratten (Hoffmann) 333, 96
- -Schnitte, Succinat-Oxidation (van Rossum) 332, 349, 350
- -Stoffwechsel, Glucocorticoideinfluß (Baird et al.) 332, 436
- , Stoffwechselaktivität bei mechanisch und enzymatisch gewonnenen Zellen der Ratte (Zezyk et al.) 332, 348
- -Stücke, Verhalten ektopisch implantierter, bei Ratten (Tavassoli et al.) 332, 474
- , Zellmembran und Eisenstoffwechsel (Bradford et al.) 332, 474
- Lectine s. Phytophämagglutinine
- Leitbündel s.a. Phloem und Xylem
- , Bildung freier Radikale bei der Vermehrung einer Erregerwelle längs des Leit-systems (Kalinin et al.) 333, 183
- , Gefäßsystem-Struktur und Assimilatbewegung in Blättern verschiedener Knoten bei der Sonnenblume (Vasilevskaya et al.) 333, 190
- Leitstränge der Gametophyten bei den Lebermoosen, Anatomie (Winkler) 333, 160
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- , Alternativ-, nach Carbachol-Injektion in Hippocampus von Ratten (Greene et al.) 333, 346
- , Farbwahl und erlernte Futterbevorzugung bei *Heliconius* [Ins.] (Swihart et al.) 333, 495
- und Funktion von Telencephalon und Cerebellum bei *Tilapia* [Pisc.] (Kaplan et al.) 332, 413
- bei mesencephalen Ratten (Markel et al.) 333, 363
- , Störung durch Hydroxylamin bei Mäusen (Reiniš) 333, 346
- Leuchtorgane, Organisation reflektierender Oberflächen bei marinen Tieren (Denton) 333, 453
- Licht s. a. Photo- und UV
- -abhängige Carotinoidsynthese in *Fusarium aquaeductuum* [Pilz] (Theimer et al.) 332, 171
- -abhängige Reaktionen durch K^+ und Na^+ in isolierten Chloroplasten, Stimulation (Molotkovsky et al.) 333, 196
- -abhängiges, sauerstoffreduzierendes System aus *Anabaena* [Alge] (Honeycutt et al.) 333, 68
- und Aktivierung von δ -Aminolävulatsynthetase in *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Marriott et al.) 332, 223
- , blaues, Atmungssteigerung bei einer farblosen *Chlorella*-Mutante (Schmid et al.) 333, 195
- , blaues, und Konidientwicklung bei *Alternaria tomato* [Pilz] (Kumagai et al.) 332, 145

- Licht, Dauerdunkel, bevorzugtes Blühen von *Cuscuta* (Bărbat et al.) 333, 195
- , Dunkel-Assimilation von Nitrat bei *Lemna* (Bornkamm) 333, 192
- und Dunkel bei der Keimung von Weizen, Aminosäuren-Stoffwechsel (Pion et al.) 333, 254
- und Dunkel, Koppelung der Energiequellen an den Ionentransport in Blattzellen von *Atriplex* (Lüttge et al.) 333, 66
- und Dunkel und Milchsäuregehalt der Epiphyse von Ratten (Nir et al.) 332, 388
- Emission, salzinduzierte, bei Chloroplasten (Barber et al.) 333, 251
- Empfindlichkeit bei tetraploidem Reis (Janardhan et al.) 333, 259
- getörderte Samenkeimung bei *Chenopodium* (Karssen) 333, 80
- , Hell-Dunkel-Bedingungen und Eiablage-Regulation bei *Plodia* [Ins.] (Lum et al.) 332, 293
- Licht-induzierte Absorptionsänderung in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.]** (Fowler et al.) 332, 224
- Absorptionsänderung von Cytochromen in *Ectothiorhodospira shaposhnikovii* [Bakt.] (Rubin et al.) 332, 225
- Aktivierung der NADP-abhängigen Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase (Müller) 333, 255
- Reaktionen in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Chaudhary et al.) 332, 226
- Licht-induzierter Protonentransport bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.]** (Edwards et al.) 332, 225
- induziertes Synchron-Verhalten der Zellteilung im Protonema von *Pteris* (Ito) 333, 260
- Licht-Intensität, Temperatur und Belüftung, Einfluß auf Weizenwachstum** (Varade et al.) 333, 403
- und Temperatur bei biosynthetischen Vorgängen eines thermophilen *Chlorella*-Stammes (Trukhin et al.) 333, 80
- , wechselnde, und Photosynthese (McCree et al.) 333, 185
- , Wirkung auf Photosynthese und Transpiration bei Kiefernäzweigen (Zech et al.) 333, 251
- Licht, irisierender Körper bei *Chondria* [Alge], Feinbau** (Feldmann) 333, 158
- und Isopentenylpyrophosphat-Einbau in Phytol bei *Phaseolus*-Blättern (Skilleter et al.) 333, 261
- , Ober-, Reaktion von *Salmo* [Pisc.] (Kwain et al.) 333, 495
- , Rolle für Wachstum und Tiden-bedingtes Untertauchen bei *Spartina townsendii* (Hubbard) 333, 515
- , rotes und grünes, Fluoreszenz und Absorption in Plastiden der Stomata und des Mesophylls, vergleichende Mikrospektrophotometrie (Mouravieff) 333, 261
- Licht, rotes, infrarotes und weißes bei Licht-unempfindlichen Samen in Mannitlösung (Karssen) 333, 80
- , Sauerstoffaustausch, Isotopenzusammensetzung von Sauerstoff aus Pflanzen als Index (Nazarov et al.) 333, 188
- -Schwellenwert und Vertikalwanderung von *Chaoborus*-Larven [Ins.] (Chaston) 333, 279
- und sexuelle Vermehrung einer *Closterium*-Art [Alge] (Dubois-Tylski et al.) 333, 369
- und Sklerotienbildung bei *Rhizoctonia solani* [Pilz] (Manning et al.) 332, 146
- und Sporophorenbildung bei *Sphaerobolus* [Pilz] (Ingold et al.) 332, 143
- , Starklicht-Bewegung der Chloroplasten von *Valisneria*, Jodid-Wirkung (Seitz) 333, 194
- und Stomata-Resistenz bei Beta-Blättern (Brown et al.) 333, 251
- und Temperatur-Wirkung auf Blütenbildung und Wachstum von Nelken (Harris et al.) 333, 302
- und Tochterzellzahl bei chlorococcalen Algen (Nečas) 333, 195
- , Transport und Umwandlung von IES in Keimlingen von Zwergerbsen (Morris) 333, 255
- und Übertragung von Wassermelonen-Mosaik-Virus durch *Myzus* [Ins.] (Namba et al.) 332, 104
- und Umsatz von Isoflavonen bei *Cicer* (Molotkovsky et al.) 333, 196
- -Verhältnisse, variierte, Wachstumswirkung bei Apfelunterlagen (Priestley) 333, 205
- und Vernalisation beim Blühverhalten von *Ajuga* und *Dianthus* (Eltzroth et al.) 333, 259
- und Wachs-Synthese der Blätter bei *Brassica* (Macey) 333, 261
- und Wachstum von *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Harris et al.) 332, 231
- -Wirkung auf Epiphyse von Ratten (Taylor et al.) 332, 388
- Lignifikation, p-Cumarinsäurestoffwechsel bei *Bambus* (Shimada et al.) 333, 255
- Lignin s. a. Holz
- von *Populus nigra*, verholzte Strukturen in Gewebekulturen und in Baum-Geweben (Venverloo) 333, 74
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Bildung lacustrischen Kopropls, Rolle von Chironomidae-Larven [Ins.] im Mud Lake, Florida (Iovino et al.) 333, 372
- , Bodenfauna zweier Teiche im Blatná-Gebiet (Laupy) 333, 275
- , Entwicklungsgeschichte des Schöbsees im Stadtgebiet von Plön (Saad) 333, 366
- zweier Gebirgsseen im Banff National Park, Alberta (Anderson) 333, 269
- , Lebensgemeinschaft einer Quelle und kurzes Hochwasser (Thorup) 333, 275
- , magnetische Kügelchen in Sedimenten des Lake Mendota, Wisconsin (Nriagu et al.) 333, 270

Limnologie des Mud Lake in Florida (Bradley et al.) 333, 272

—, Paläo-, von vier Seen Südwestfinlands (Alhonen) 333, 365

—, Sedimente und Bodenfauna während des Austrocknens des Chilwa-Sees, Malawi, Afrika (McLachlan et al.) 333, 275

—, Sedimente des Fayetteville Green Lake, New York (Ludlam) 333, 270; (Brunskill et al.) 333, 270

— der Seen Rotorua und Rotoiti, Neuseeland (Fish et al.) 333, 269

—, Tag-Nacht-Veränderungen chemischer Faktoren in Gebirgswasserläufen (Serra-Tosio) 333, 274

— des Valkiajärvi-Sees, Finnland (Meriläinen) 333, 270

Limnin aus Citrus, Chromatographie (Maier et al.) 332, 423

Linarin aus *Monarda didyma*-Kraut (Hörhammer et al.) 332, 423

Linolsäure-Oxidation durch Lipoxygenase und Hämproteine, Bestimmung (Ben-Aziz et al.) 332, 452

Lipide s. a. Fett und Öl

— von Bodenmikroorganismen, Kohlenwasserstoffe (Jones) 332, 338

—, CN-haltige, aus Samenöl von *Cordia verbenacea* (Mikolajczak et al.) 333, 322

— der Cuticula von Insekten (Jackson) 333, 20; (Tartivita et al.) 333, 20

— Cycclus der Sertoli-Zellen bei *Perameles* [Mam.] (Sapsford) 333, 246

—, Glyko-, Isolierung aus Nervengewebe (Rumsby) 333, 314

—, Glyko-, toxisches, aus *Corynebacterium diphtheriae*, Wirkung auf Mitochondrien-Struktur und -Funktion (Kato) 333, 326

—, Glyko-, von *Ustilago* [Pilz], Acyl-Gruppen-Lokalisierung (Bhattacharjee et al.) 332, 338

— Identifikation in Sporozoiten und endogenen Stadien von *Eimeria stiedae* [Prot.] (Frandsen) 333, 169

— in männl. Geschlechtsorganen, Identifikationen bei *Drosophila* (Brieger et al.) 333, 501

— Mobilisierung bei adrenaletomierten Kaninchen (Desbals et al.) 333, 472

— von *Mycobacterium* (Donetz et al.) 332, 337

—, Myelin-, Bildung und Thyreoidea bei Ratten (Walravens et al.) 332, 382

— Nachweis in Epon-eingebetteten Ultradünnschnitten (Eurenius et al.) 333, 413

— von *Nocardia farcinica* [Bakt.], Mycolsäure-Vorkommen (Chamoiseau et al.) 332, 338

—, Phytoglyko-, Struktur eines Tetrasaccharids (Carter et al.) 333, 2

—, Polygalaktosyl-, in Spinachchloroplasten (Webster et al.) 333, 322

— der Präputialdrüse der Maus (Sansone et al.) 333, 322

— Spektrum bei *Orconectes* [Crust.] (Collatz) 332, 376

Lipide, Sphingo-, neues in Bakterien (White et al.) 332, 339

— Stoffwechsel bei Ratten (Eaton et al.) 333, 471

— Synthese in Leberzellen der Ratte in vitro (Zezyk et al.) 332, 348

— Transport bei *Manduca* [Ins.] (Bhakthan et al.) 332, 376

— Trennung, Dünnschicht- und Säulenchromatographie (Katyal et al.) 333, 314

— Trennung durch Gelelektrophorese, Vergleich mit Ultrazentrifugation (Iammarino et al.) 333, 314

— Zusammensetzung in Hefe, Strahlenwirkung (Larykova) 332, 183

— Zusammensetzung bei *Trypanosoma* [Prot.] (Dixon et al.) 333, 459

Lipidmembran s. Membran

Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Lithium, Hemmung der Adenylcyclase-Aktivität der Thyreoidea (Wolff et al.) 333, 26

Lithiumchlorid und Morphogenese bei *Lymnaea* [Moll.] (Elbers) 333, 507

Lockstoffe, Männchen-, mit Insecticid Naled, Einfluß auf Mortalität von *Dacus*- und *Ceratitis*-♂♂ [Ins.] (Cunningham et al.) 332, 523

—, Männchen-, Reaktion von *Ceratitis capitata*-♀♀ [Ins.] bei Abwesenheit der ♂♂ (Nakagawa et al.) 332, 523

— für *Popillia* [Ins.] (Hamilton et al.) 332, 92

—, wasserlösliche Substanz aus *Bulinus globosus* [Moll.], Lockwirkung auf *Schistosoma*-Miracidien [Trem.] (Shiff et al.) 332, 517

Loxodin aus *Parmelia* (Komiya et al.) 332, 425

Luft, Eigenschaften, Untersuchung und Beurteilung (Heller et al.) 332, 288; (Lahmann) 332, 289

— Feuchtigkeit und CO₂-Gehalt der Luft, Einfluß auf Ertrag und Transpiration (Nouri et al.) 333, 201

—, Kohlendioxid-Gehalt, Messen und Aufrechterhaltung (Macfadyen) 333, 512

—, positiv-ionisierte, Wirkung auf Nebenieren, Wahl von Salzlösungen und Stoffwechsel von Ratten (Olivereau) 333, 470

— Verunreinigung und chlorotische Zwergkrankheit von *Pinus strobus* (Dochinger et al.) 332, 107

— und Wasser, in: Handb. d. Lebensmittelchemie Bd. 8 (Acker et al.) 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289

Lumineszenz, physiologische Studien (Kössler) 333, 335

— bei *Pyrodictum*, *Gonyaulax* und *Pyrocystis* [Prot.] (Biggley et al.) 332, 243

Lunge s. Atmungsorgane

Luteolinidin, rote Pigmentbildung durch Pilzinfektion bei Hirse und Zuckerrohr (Messiaen et al.) 332, 111

Lymph s. Blut u. Lymph

Lymphkreislauf-Regulation und Hypothalamus (Kharchenko et al.) 332, 262

- Lymphostatische Retina-Hämangiopathie bei Ratten (Varkonyi et al.) 333, 177
- Lysergsäurediäthylamid, photodynamische Inaktivierung von *E. coli*-Mutanten und Phagen T1 (Papiermeister et al.) 332, 204
- Lysosomen-Histochemie, Perfusionsfixierung (Soltész et al.) 333, 217
- des Ileum, alkalischer Phosphatase-Nachweis bei Ratten (Williams et al.) 332, 482
- bei Involution des Uterus (Brandes et al.) 333, 179
- in Pilzen, Vergleich mit Sphärosomen (Wilson et al.) 332, 334
- Magen s.a. Gastrointestinaltrakt
- , abomale Aminosäuren und Wollwachstum (Reis) 333, 332
- und Duodenum, Spike-Aktivität und intramurales Nervensystem (Atanassova) 333, 352
- -Fistel, Histamin-stimulierte Sekretion bei Ratten (Johnson et al.) 333, 464
- , glatter Muskel, elektrische und mechanische Aktivität bei Katzen (Kochemasova et al.) 332, 272
- , glatter Muskel, Spontanaktivität beim Meerschweinchen (Golenhofen et al.) 332, 272
- , Histologie und Anatomie bei Teleostei [Pisc.] (Mehrotra et al.) 332, 473
- , Honig-, Steuerung der Füllung sammelnder Bienen (Rau) 333, 460
- , Kupfer-Resorption bei Ratten (Marceau et al.) 333, 469
- -Mucosa, Sekretions-Prozesse und Zellkern-Stoffwechsel bei Hunden (Svistun) 333, 465
- Magen, P a n s e n - Ammoniak, Einfluß auf Speichelfluß beim Rind (Oltjen et al.) 333, 465
- , Aspergillus und Sporormia [Pilze] beim Schaf (Brewer et al.) 332, 222
- -Ciliata [Prot.] bei Zebu und Schaf (Osman et al.) 333, 466; (Dehority et al.) 333, 466
- -Epithel, Natriumlokalisation und Feinbau bei Schafen (Henrikson) 332, 473
- -Inhalt, pH beim Rind (Müller et al.) 333, 466
- , „rebound“-Kontraktion des glatten Muskels beim Huhn (Nakazato et al.) 332, 272
- Magen, Parietalzellen-Feinbau bei Mustela [Mam.] (Pfeiffer et al.) 332, 473
- -Rudiment von Asplanchna-♂♂ [Rot.] (Buchner et al.) 333, 460
- -Sekretion, Einfluß von Säure im Bulbus duodeni bei Hunden (Nilsson) 333, 464
- -Sekretion, Gastrin-Wirkung bei Rana (Morrissey et al.) 333, 463
- Magnesium, Bestimmung neben Calcium (Gochman et al.) 333, 316
- -Bindung an Actomyosin (Dancker) 332, 274
- , Isolierung für Isotopenanalyse (Störl et al.) 333, 316
- Magnesium-Rückresorption im proximalen Tubulus des Hundes (Brunette et al.) 332, 503
- -Wirkung auf Polynucleotide in Lösung (Willemssen et al.) 333, 9
- Magnesiumchlorid, Hemmung der Autoagglutination von *Moraxella bovis* [Bakt.] (Pugh et al.) 332, 193
- Makromoleküle, Informationsgehalt (Schwyzer) 332, 428
- Makrophagen zur Entfernung von Tuberkelbacillen aus Dünndarm bei Meerschweinchen (Wotton et al.) 332, 473
- , Immun-, bei Mäusen, Biochemie (Hard) 332, 117
- Maleinsäurehydrazid, Stoffwechsel (Noodén) 333, 252
- -Wirkung auf Blütenbildung von *Solanum* (Pál et al.) 333, 259
- ### Mammalia
- Mammalia s. a. Homo
- , *Addax nasomaculatus*, Verbreitung im Nilgebiet (Kock) 333, 402
- , *Alopex lagopus*, Fell und Färbungssequenz (Chesemore) 332, 374
- , Altersbestimmung durch Zahnzementablagerung bei *Trichosurus vulpecula* [Mam.] (Pekelharing) 332, 297
- , *Alticonodon lindoei* n. gen., n. spec. eine triconodonte Art aus der Spätkreide von Alberta (Fox) 332, 373
- , Aminosäuren, Stickstoff und kalorische Bedingungen bei Ratten (Bernhart) 333, 478
- , Anaesthetie bei Ratten (Medd et al.) 332, 309
- , Antilope *leucophaea*, Typus im Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden (Husson et al.) 332, 374
- , Apparat zur Messung der Laufleistung in einem Laufrad bei Ratten (Gladfelter et al.) 332, 491
- , Artibeus-Arten Mittelamerikas, mit Bestimmungstabellen (Davis) 332, 373
- , *Artiodactyla* aus dem Miocän und Pliocän des Texas-Golfes (Patton) 332, 374
- , Atmung-Aufzeichnung bei Ratten (Konsa et al.) 332, 493
- , Atmung, Polyvinylchlorid-Einfluß bei Ratten (Popow) 332, 254
- Mammalia, A t m u n g, S a u e r s t o f f - Aufnahme bei Kleintieren (Pasquis et al.) 333, 337
- -Konservierung während Apnea bei *Myocastor* (Ferrante) 332, 253
- -Speicherung und Gastransport bei *Pinnipedia* (Lenfant et al.) 332, 253
- -Verbrauch, Bestimmung beim Kaninchen (Bobek et al.) 332, 493
- Mammalia, Atmung und Tauchen beim Delphin (Ridgway et al.) 333, 338
- , Auge, Cornea-Epithel, intercelluläre elektrische Potentiale beim Kaninchen (Fee et al.) 332, 282

- Mammalia, Auge, ERG, Glutathioneffekt beim Kaninchen (Tamai) 333, 493
- , Gebrauch bei Myotis (Bradbury et al.) 333, 496
- , Iris, adrenerge Nerven, 5-Hydroxydopamin-Nachweis bei der Ratte (Ehinger et al.) 333, 156
- , Lichtintensitätsunterscheidung bei Katzen (Thorn) 332, 282
- , Linseninvagination bei Mäusen (Wrenn et al.) 332, 486
- , Nystagmus bei Affen (Pasik et al.) 332, 282
- Mammalia, Auge, Retina-Epithelzellen, Oberflächenfeinbau bei Ratten (Hansson) 332, 485
- , Ganglienzellen, Antworten auf kurze Lichtblitze bei Katzen (Levick et al.) 332, 282
- , lymphostatische Hämangiopathie bei Ratten (Várkonyi et al.) 333, 177
- , bei Pagophilus (Nagy et al.) 332, 463
- Mammalia, Auge, visuell evozierte Potentiale nach Psychopharmaka bei Katzen (Heiss et al.) 332, 401
- , Augenhöhle, Bestimmung des Volumens durch Imprint-Methode beim Kaninchen (Sarnat) 333, 219
- , Augennerven, Stimulation durch ATP beim Hund (Goldschmidt) 333, 347
- , Australopithecus africanus, Rekonstruktion des Femur (Lovejoy et al.) 332, 55
- , Bastardzüchtung bei Schafrassen (Flamant et al.) 333, 423; (Ricordeau et al.) 333, 424
- , Bathyergus suillus suillus, Variabilität des Schädels (Breitwieser) 332, 374
- , Befruchtung von Eiern aus Mesocricetus in vitro (Pickworth et al.) 332, 58
- , Bewegung, Tauchreflexe bei Kaninchen und Schafen (Tchobroutsky et al.) 332, 252
- , Biologie von Molossus ater nigricans und Tadarida laticaudata (Stubbe) 332, 299
- , Biologie, Ökologie und Verhalten von Sarcophilus harrisi (Guiler) 332, 297, 298
- , Bison, Zoogeographie und Evolution während des Pleistocän in Nordamerika (Guthrie) 333, 435
- Mammalia, Blut, Coagulationssystem, Einfluß von Hagemans Faktor beim Kaninchen (Ashkinazi et al.) 332, 258
- , Erythrocyten-Membranen, Oxyreductasen beim Schwein (Wins et al.) 332, 37
- , Erythrocyten, scheibenförmige, Mikrotubuli bei der Ratte (Behnke) 333, 415
- , Hämoglobin-Sauerstoff-Affinität bei Mäusen (Hayden et al.) 332, 257
- , Hyperlipidämie und Phosphatide beim Schwein (Hertle et al.) 333, 474
- , hypocalciämische Wirkung von Glucagon bei Ratten (Williams et al.) 332, 379
- , Hypoglykämie, Insulin-induzierte, bei Ratten (Tiware et al.) 332, 388
- , intravenöser Glucosetoleranztest beim Schwein (Anderson et al.) 332, 256
- , Leukocyten von Stenella und Delphinus (De Monte et al.) 332, 256
- Mammalia, Blut, LH-Ausschüttung bei Schafen (Pelletier et al.) 332, 387
- , zum Liquor cerebrospinalis, Chloridtransport bei Katzen (Bourke et al.) 332, 403
- , Lymphocyten, Replikation bei der Ratte (Post et al.) 332, 355
- , -Plasma, Aminosäuren, Einfluß von Thyreoideahormonen bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
- , Plasmaproteine, Kreuzreaktionen zwischen menschlichen und tierischen (Bauer) 332, 55
- , serologische Identifizierung bei australischen Marsupialia (Kirsch et al.) 333, 458
- , Thrombocyten, Fasersysteme (White) 332, 475
- Mammalia, Blutcapillaren der Lunge, Permeabilität für Albumin beim Lamm-Feten (Adamson et al.) 332, 254
- , Blutdruck und Nierendurchblutung während des Carotissinus-Reflexes beim Hund (Kirchheim et al.) 332, 260
- , Blutfluß im M. gastrocnemius von Katzen (Manvelyan et al.) 332, 259
- , Blutgefäße, Aorta thoracica, Histochemie der Polysaccharide bei Laboratoriums-säugetieren (Ferri et al.) 332, 481
- , Blutgefäße, Aortawand nach Gaben von 2-Thio-6-azathymin bei Ratten (Foltinová) 332, 475
- , Blutgefäße, Arterien, adrenerge Rezeptoren beim Schaf (Garbulipski et al.) 332, 262
- , Blutgruppen und Serumgruppen der Primaten (Schmitt) 332, 55
- Mammalia, Blutkreislauf, Arterien der Schädelbasis beim Schwein (Flechsig et al.) 332, 457
- , gefäßweiternde Wirkung von Thrombin bei Hunden (Olsson et al.) 332, 259
- , der Iris, Catechinamin-Wirkung beim Kaninchen (Cole et al.) 332, 262
- , Mikrozirkulation am lebenden Säugetier (Greenblatt et al.) 332, 492
- , Pulsdämpfung und Gegenstromwärmeaustausch in der A. spermatice interna von Marsupialia (Setchell et al.) 332, 258
- , vasomotorische Reaktionen auf Nervenstimulation und Noradrenalin (Udelnov et al.) 332, 258
- , -Zeit, zentrale, beim Hund (Werner et al.) 332, 260
- Mammalia, Blutversorgung von Zellen des Zentralnervensystems, fluoreszierende Substanzen als Indikatoren beim Kaninchen (Ichev) 333, 157
- , Carnivora, placentale, mehrfacher Ursprung (van Valen) 333, 436
- , Catechinamine und ^{14}C -Cholesterin-Verteilung bei Hunden (Gans et al.) 333, 472
- , Catechinamine und Mobilisierung von Lipiden bei Kaninchen (Desbals et al.) 333, 472
- , Chiroptera von Veracruz, Verbreitung (Lackey) 333, 402
- , Cholan-Wirkung auf Synthese von Sterinen und Fettsäuren (Jansen et al.) 333, 472

- Mammalia, Chromosomen-Assoziationen in Leukocyten-Kulturen von Macaca (Dzhemilev) 333, 420
- , Geschlechtschromatin in präimplantierten Embryonen vom Hamster (Lindmark et al.) 332, 39
- , metazentrisches, überzähliges in Leukämie-Zellen der Maus (Legrand et al.) 332, 39
- , Struktur in Gewebekultur-Zellen vom Hamster (Clarke et al.) 333, 416
- , Zahlen bei somatischen Zellhybriden der Maus (Ruddle et al.) 332, 348
- Mammalia, Clethrionomys glareolus-Population, Alter und Fangbarkeit (Gliwicz) 332, 299
- , Clethrionomys glareolus, Verbreitung in Südwest-Irland (Fairley et al.) 333, 402
- Mammalia, Cortex, afferente intercentrale Konnektionen bei Katzen (Bratus et al.) 332, 409
- , Assoziations-, „Number coding“ bei Katzen (Thompson et al.) 333, 355
- , auditiver, Kontrolle des akustischen Inputs bei Katzen (Amato et al.) 333, 358
- , Bahnen zum Kleinhirnvorderlappen bei Katzen (Cervetto et al.) 333, 354
- , Depression nach Strychnin, Pikrotoxin und Pentetrazol beim Kaninchen (Schmidt et al.) 332, 401
- , EEG nach Läsionen im Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Ishino) 332, 410
- , evoked potentials, Analyse bei Katzen (Batuyev et al.) 333, 356
- , und Hypothalamus, Blutkreislauf und Reflexwirkung (Kalashnikov) 332, 261
- , durch Lichtreize hervorgerufene evoked potentials, ECoG-Synchronisation bei Belohnung und Verstärkung (Hackett et al.) 333, 364
- , limbischer, Läsionen und Spontanaktivität bei Ratten (Gotsick) 332, 411
- , limbischer, und visuelles System, anatomische Verbindungen bei Affen (MacLean et al.) 332, 411
- , motorischer, Entwicklung bei Mäusen (Meller et al.) 332, 486
- , Neo-, degenerierende Endigungen, Feinbau bei Katzen (Jones et al.) 333, 174
- , Neo-, dendritische Dornen, Bauunterschiede bei Katzen (Jones et al.) 333, 240
- , Neuronen, chemische Empfindlichkeit nach Narkotica bei Katzen (Crawford) 332, 402
- , Potentiale nach Durchtrennung des Brachium colliculi inferioris bei Katzen (Majkowski et al.) 333, 361
- , prästriärer, interhemisphärische Verbindungen bei Affen (Zeki) 333, 175
- , Schnitte, Acetylcholin-Aufnahme bei Ratten (Liang et al.) 332, 406
- , somatosensorischer, afferente Fasern bei Katzen (Jones et al.) 333, 175
- Mammalia, Cortex, somatosensorischer, thalamische Verbindungen bei Rhesusaffen (Jones et al.) 332, 470
- , somatosensorischer, Verbindungen bei Rhesusaffen (Jones et al.) 333, 241
- , somatosensorischer, Zelltypen, Synapsenorganisation und Lamina I bis VI, Feinbau bei Katzen (Jones et al.) 333, 173, 174
- , Subarachnoidalraum, Oxydation von Palmitat und Glucose bei Hunden (Little et al.) 333, 345
- , viscerele afferente Projektionsfelder bei Katzen (Kukorelli et al.) 333, 356
- , visuelle receptive Felder bei Affen (Gross et al.) 333, 360
- , visueller, Neuronen-Aktivität bei Ratten (Dewar et al.) 332, 403
- , visueller, receptive Felder bei Didelphis (Christensen et al.) 333, 360
- Mammalia, Corticosteron-Stoffwechsel bei Ratten (Guillemant et al.) 332, 385
- , Crocidura suaveolens mimula, Vorkommen in Nordtirol (Mahnert) 333, 402
- , Cytogenetik und Artbildung bei Leggada (Matthey) 333, 430
- Mammalia, Darm und Blutserum, Aminosäuregehalt bei Equus (Reitnour et al.) 333, 476
- , Calcium-Resorption bei Ratten (Avioli et al.) 333, 468
- , Dünndarm, Cholesterin-Sekretion bei Hunden (Konyushko) 333, 471
- , Dünndarm, Entfernung von Tuberkelbacillen durch Makrophagen bei Meerschweinchen (Wotton et al.) 332, 473
- , Epithel, Rasterelektronenmikroskopie der Mikrovilli (Millington et al.) 333, 157
- , Hypermotilität nach Arterien-Okklusion bei Hunden (Yamamoto et al.) 333, 467
- , Ileum, Phosphatase-Nachweis in Lysosomen bei Ratten (Williams et al.) 332, 482
- , Ileum, Resorption nach Salzbelastung bei Katzen (Gutman et al.) 333, 469
- , Ileum, Serotonin-Empfindlichkeit nach Cocain beim Meerschweinchen (Džoljić et al.) 332, 273
- , Ileum-Wand, Cholinacetyltransferase-Aktivität beim Kaninchen (Filogamo et al.) 333, 351
- , Kontraktion und Mucosa-Reflex beim Meerschweinchen (Hukuhara et al.) 332, 272
- , Kupfer-Resorption bei Ratten (Marceau et al.) 333, 469
- , Lymphe, Chylomikronen bei Ratten (Ockner et al.) 333, 472
- , Peyer'sche Plaques, Veränderungen nach Bestrahlung mit eingebautem Cerium-144 bei Ratten (Tokin et al.) 333, 178
- , Reaktion auf intramurale Erregung bei Ratten (Besson et al.) 332, 272
- , Resorption von Phosphat und Calcium beim Schwein (Guéguen et al.) 333, 470
- , Resorption und Silicium-Blutspiegel bei Ratten (Charnot et al.) 333, 470

- Mammalia, Differenzierung und axiale Bewegung bei durchtrennten Embryonen der Ratte in vitro (Deuchar) 333, 511
- , Diurese-Veränderungen bei Mäusen (Pannuti et al.) 332, 399
- , Drüsen, Bulbourethral- und Urethraldrüsen, Sekret-Histochemie (Halbhuber) 332, 482
- , Drüsen, Gl. submandibularis, Differenzierung und Wachstum bei bestrahlten Ratten (van den Brenk et al.) 332, 79
- , Drüsen, Gl. submandibularis, sekretorische Transmembranpotentiale bei Katzen (Petersen) 332, 498
- Mammalia, Drüsen, Gl. parotis, Aminosäuren-Übertritt beim Hund (Lindsay et al.) 332, 497
- , feinstrukturelle Veränderungen während des Sekretionszyklus bei Ratten (Amsterdam et al.) 332, 462
- , Reaktion beim Schaf (Blair-West et al.) 332, 498
- , Sekretion und Blutzufuhr bei Hunden (Pastukhov) 332, 260
- , -Speichel, Natrium- und Kalium-Ausscheidung bei Ratten (Mangos et al.) 332, 497
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Feinbau während der Gravidität bei Ratten (Murad) 332, 463
- , Präputial-, Mitochondrien-Einschlüsse, bei der Maus (Sansone et al.) 333, 325
- , Rücken-, von *Talpa europaea* (v. Lehmann) 333, 240
- , Speichel-, von *Macropus* (Forbes et al.) 332, 496
- Mammalia, Ei, Oocyten-Wachstum, Regulation im Mäuse-Ovar (Krarup et al.) 333, 502
- , Eisen-, Ausnutzung bei Ratten (Ahlström et al.) 333, 468
- Mammalia, Embryogenese, Blastocyste, extraembryonale Region vor Bildung der Trophoblastosprossen bei Kaninchen (Steer) 332, 486
- , Blastocyste, Flüssigkeitstransport bei Kaninchen (Gamow et al.) 332, 486
- , in vitro und Sauerstoffkonzentration bei der Ratte (New et al.) 332, 78
- , vom 2-Zellstadium bis zur Morula des Kaninchens in vitro (Brinster) 332, 78
- , Zona pellucida, Schicksal bei Mäusen (McLaren) 332, 486
- Mammalia, Embryologie, Ionen-Wirkung auf präimplantierte Embryonen der Maus in vitro (Wales) 333, 511
- , Embryonen in vitro, Synthese von Makromolekülen bei der Maus (Pikó) 332, 77
- , Enzym-Nachweismethode in Organen der Ratte (Diculescu et al.) 333, 158
- , Enzyme-Polymorphismus bei *Trichosurus* (Hope et al.) 333, 430
- , Equidae, Großpferde und Ponys im Alten Orient (Brentjes) 333, 424
- Mammalia, Ernährung, Glucose-Fütterung und Lipoproteinsynthese bei Ratten (Eaton et al.) 333, 474
- , Futteraufnahme, Regulation bei Wiederkäuern (Dinius et al.) 333, 466
- , und Hunger, Wirkung auf Dejodierung von Thyroxin und Trijodthyronin bei Ratten (Nathanielsz) 332, 381
- , Nahrungspflanzen für *Cervus elaphus* (Dzieciolowski) 332, 300
- Mammalia, *Euderma maculatum*, Erstnache in Texas (Easterla) 333, 402
- , Evolution des Gebißwachstums und Anpassung bei Carnivoren (van Valen) 333, 436
- , Evolution, *Gigantopithecus* (Simons et al.) 332, 359
- , Evolution des Paarungssystem (Orians) 332, 54
- , Exkretion und Wasser-Entzug bei *Didelphis* (Plakke et al.) 332, 501
- , Extremitäten, Handschwinge der Chiroptera (Norberg) 332, 455
- , Extremitäten-Knochen, Entwicklung bei *Ursus arctos* (Stefaniak et al.) 332, 457
- Mammalia, Fauna von Con Son Island, Vietnam (van Peenen et al.) 333, 402
- , Inselbesiedlung durch ökologisch verschiedene Arten (Grant) 333, 401
- , Süd-Nepals (Chesemore) 333, 401
- , von Südwest-Utah (Stock) 333, 402
- , der Türkei, Aufsammlung im Museum König (v. Lehmann) 332, 372
- , des Unteren Miocän vom Mount Elgon, Ost-Uganda (Walker) 332, 372
- Mammalia, Fett-Gehalt bei *Eptesicus* (Weber et al.) 333, 473
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, Enzymhistochemie bei Rattenfeten (Shraden et al.) 332, 478
- , braunes und weißes, Funktionsstadien bei neugeborenen Kaninchen (Hajos et al.) 332, 460
- , bei Ratten mit Fettleibigkeit nach Fettdiät (Lemonnier) 332, 460
- , Triglyceride, Einfluß des Kupfergehaltes der Nahrung beim Schwein (Christie et al.) 333, 473
- Mammalia, Fortpflanzung-Cyclus von *Myotis nigricans* (Wilson et al.) 332, 59
- , -Cyclus und Nahrungswahl bei *Cynopterus* (Liat) 332, 298
- , -Fähigkeit und Alter bei C57BL-Mäusen (Franks et al.) 333, 503
- , -Leistung einer Katzenkolonie während 10 Jahre (Robinson et al.) 332, 59
- Mammalia, Fruchtbarkeit und Wurfgröße, Einfluß des Intervalls zwischen Geburts- und Belegungsstermin bei Kaninchen (Prud'Hon et al.) 333, 503
- , Ganglien, caudale, mesenterale sympathische Ganglien bei Katzen (Nozdrtchew et al.) 333, 350
- , Ganglion cervicale superius, Feinbau der kleinen Neuronen bei Ratten (Williams et al.) 332, 471

- Mammalia, Ganglion cervicale superius, Feinbau nach Zinkjodid und Osmiumtetroxyd-Fixierung bei Ratten (Matus) 332, 472
- Mammalia, Gehirn, Ableitung von paramedianen retikulären Neuronen nach Reizung des Carotissinus-Nervs bei Katzen (Homma et al.) 332, 408
- , Adrenalin-Stoffwechsel bei Ratten (Steinman et al.) 332, 407
- , Applikation elektrischer Ströme bei Affen (Lang et al.) 332, 408
- , Aufmerksamkeits-EEG nach Amphetamin beim Kaninchen (Fujimori et al.) 332, 412
- , Ausbreitung von γ -Aminobuttersäure und Glutaminsäure bei Kaninchen (Herz et al.) 332, 402
- , Bestimmung von 5-HIES und 5-HT bei Ratten (Jonsson et al.) 332, 401
- , Blut-Hirn-Schranke und Cholinesterase-Aktivität in Capillaren von Ratten (Joó et al.) 333, 347
- , Blut-Hirn-Schranke für Tryptamin bei Ratten (Bouchaud) 332, 480
- , Blutgefäße, Korrosionsausgüsse bei Katzen, Hunden und Affen (Tompsett et al.) 333, 439
- , Bulbus olfactorius, Reaktion von Einzelneuronen auf Luftströmungen beim Kaninchen (Westecker) 333, 357
- , Bulbus olfactorius, vasomotorisches Zentrum bei Katzen (Valdman et al.) 333, 348
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum, Körnerzellen und Blutgefäße, Beziehungen bei Katzen (Valenzuela y Chacón) 332, 479
- , Leucin-Einbau in Proteine bei Ratten (Dainat et al.) 333, 344
- , Paraflocculus der Rodentia (Brauer) 333, 239
- , Purkinje-Zellen, cytoplasmatische Basophilie bei Kaninchen (Vraa-Jensen) 332, 469
- , Reaktionen auf labyrinthäre Reize beim Meerschweinchen (Azzena) 333, 357
- Mammalia, Gehirn, Claustrum, Analyse der visuellen Projektion bei Katzen (Rapisarda et al.) 332, 410
- , Gehirn, Colliculus superior, efferente Projektionen bei Didelphys (Rafols et al.) 332, 469
- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, hemmende binoculäre Interaktionen bei Katzen (Singer) 333, 361
- , geniculatum laterale, Synapsen bei Affen (Wong) 333, 357
- , geniculatum mediale, Reaktionen einzelner Neuronen auf kurze Töne bei Katzen (Dunlop et al.) 333, 359
- , trapezoidum, aufsteigende Projektionen bei Ratten (Sukardi) 333, 243
- Mammalia, Gehirn, cortical induzierte Schluck- und Kaubewegungen beim Kaninchen (Sumi) 333, 351
- , Gehirn, Diencephalon und Hirnstamm, Wirkung von Geschlechtshormonen bei Ratten (Endröczy) 332, 405
- Mammalia, Gehirn - Durchblutung, regionale, bei Hunden (Tschetter et al.) 332, 262
- , EEG-Analyse der Dopa-Wirkung bei Katzen (Kadzielawa et al.) 333, 346
- , Elektrodenimplantation bei Katzen (Giammanco et al.) 332, 490
- , Entladungen von Purkinje-Zellen bei Katzen (Murphy et al.) 333, 353
- , Enzymaktivität und Gewicht (Rosenzweig et al.) 332, 405
- , Enzyme, oxydative, im reifenden Hippocampus und Cerebellum beim Hamster (Shimada) 332, 480
- , epiphysär-hypophysärer Antagonismus (Trentini et al.) 332, 389
- , Epiphyse, Lichtwirkung bei Ratten (Taylor et al.) 332, 388
- , Epiphyse, Milchsäure-Gehalt (Nir et al.) 332, 388
- , Epiphysektomie und Verhalten im Labyrinthversuch bei Ratten (Relkin) 332, 388
- , fetales, histochemischer Nachweis von Enzymen beim Schaf (Silver) 333, 218
- , Fettsäuren-Zusammensetzung der Ganglioside bei Ratten (Sokolova et al.) 332, 404
- , Gewebe, Glykogen-Pool bei Ratten (Rakić et al.) 332, 404
- , γ -Glutamylpeptide, Isolierung bei Affen (Reichelt) 333, 345
- , von Hapale jachous, stereotaktischer Atlas (Pecci Saavedra et al.) 332, 470
- , Hexokinase, immunochemische Lokalisierung beim Rind (Craven et al.) 332, 350
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus - Aktivität und Verhalten beim Meerschweinchen (Norton) 332, 415
- , und Alternativlernen bei Ratten (Greene et al.) 333, 346
- , elektrische Aktivität bei Katzen (Ungiadze et al.) 333, 354
- , Läsionen, Wirkung auf Aktivität, Ausweichverhalten und Aggression bei Ratten (Blanchard et al.) 332, 415
- , θ -Rhythmus und Verhalten bei Katzen (Holmes et al.) 332, 415
- , - und Septum-Läsionen und Spontanaktivität bei Ratten (Winocur et al.) 332, 415
- , -Stimulation und Gonadotropin-Ausschüttung bei Ratten (Velasco et al.) 332, 397
- , und Verhalten bei Ratten (Kim et al.) 333, 364
- Mammalia, Gehirn, Hirnstamm, Isolierung von α -Aspartylserin, Alanylphenylalanin und Isoleucylleucin beim Kalb (Versteeg et al.) 333, 343
- , Hirnstamm, Serotonin-Aufnahme beim Kaninchen (Takatsuka et al.) 333, 343
- , inferotemporale Läsionen und Gedächtnisstörungen bei Papio (Iversen) 333, 365
- , Läsionen und Fluchtverhalten bei Ratten (Stokes et al.) 333, 363
- , Langzeit-EEG-Frequenzanalyse zur Bestimmung des Verhaltenszustandes bei Katzen (Fairchild et al.) 332, 413

- Mammalia, Gehirn, limbisches System, θ -Aktivität und rhythmisches Verhalten bei Ratten (Komisaruk) 332, 414
- , Liquor cerebrospinalis und pH-Wert bei Katzen (Loeschcke et al.) 332, 253
 - , Liquor cerebrospinalis, Transport neutraler Aminosäuren bei Katzen (Snodgrass et al.) 333, 347
 - , Medulla oblongata nach corticofugalen Einflüssen bei Katzen (Shektsyn) 332, 408
 - , Mesencephalon, Dopamin-Konzentration bei Ratten (Sparber et al.) 333, 343
 - , Mesencephalon, EEG-Feedback-Kontrolle elektrischer Reizung beim Kaninchen (Traczyk et al.) 332, 409
 - , Mesencephalon, Formatio reticularis, Tätigkeit bei Katzen (Winters et al.) 332, 412
 - , Neurogliazellen und Pericyten im Nucleus ruber und der Substantia nigra bei Primaten (King et al.) 333, 243
 - , -Neuronen, γ -Aminobuttersäure-Bestimmung bei Katzen (Obata et al.) 333, 345
 - , nigrofugale Verbindungen bei Affen (Mettler) 333, 175

- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae und Inkubation konditionierter Reaktionen auf aversive Reize bei Ratten (Suboski et al.) 332, 416
- amygdalae-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Norton) 332, 415
 - amygdalae-Läsionen und Vermeiderverhalten bei Ratten (Campaenot) 332, 416
 - caudatus nach Glutaminsäure und γ -Aminobuttersäure beim Kaninchen (Herz et al.) 333, 356
 - caudatus-Läsionen und Verhalten bei Ratten (Neill et al.) 333, 365
 - cuneatus gracilis und spinale Trigeminuskern. Projektion mechanorezeptiver Felder bei Schafen (Woudenberg) 333, 357
 - lateralis posterior, Verbindung mit Colliculus rostralis bei Katzen (Kreindler et al.) 332, 410
 - motorius n. facialis beim Schaf (Chomiak et al.) 332, 470
 - vestibularis lateralis. Neuronen-Feinbau bei Kaninchen (Bondareff et al.) 332, 470

- Mammalia, Gehirn -Operationen bei Muridae (Kučera) 332, 491
- , orbito-corticale Reizung und Reflexaktivität der Kiefermuskulatur bei Katzen (Chase et al.) 332, 413
 - , partieller interocularer Transfer visueller Unterscheidungsaufgaben bei Katzen (Schissler et al.) 333, 360
 - , Phosphatase-Verteilung bei Saimiri (Manocha) 332, 479
 - , postero-parietale Abtragungen und Läsionen und taktiles Unterscheidungsvermögen bei Affen (Moffert et al.) 333, 364, 365
 - , „poststimulation excitability cycle“ und Verhalten bei Ratten (Kestenbaum et al.) 333, 362
 - , -Potentiale nach auditorischer Stimulation bei Katzen (Jewett) 333, 490

- Mammalia, Gehirn, Präparation von reinem Myelin beim Kaninchen (Shapira et al.) 333, 325
- , Progesteron, Einfluß auf reproduktives System von Ratten (Smith et al.) 332, 394
 - , -Schnitte, Aminosäuren-Aufnahme bei Mäusen (Battistin et al.) 332, 407
 - , -Schnitte, Noradrenalin, Serotonin und γ -Aminobuttersäure bei Affen (Snyder et al.) 332, 401
 - , synaptische Potentiale beim Meerschweinchen (Yamamoto et al.) 333, 355
 - , Septum-Läsionen und Sozialverhalten beim Goldhamster (Sodetz et al.) 333, 363
 - , Septum-Nachentladungen und durch Licht hervorgerufene corticale Antworten bei Katzen (Venator et al.) 333, 361
 - , Serotonin-Gehalt nach Methyldamphetamin bei Ratten (Ganguly) 332, 402
 - , -Stimulation und Wasser-Entzug bei Ratten (Krikstone et al.) 333, 362
 - , Striatum-Läsionen und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Parker et al.) 332, 416
 - , Subfornicalorgan, synaptische Vesikel in gefriergeätzten Nervenendigungen bei Katzen (Moor et al.) 333, 176
 - , thalamocorticales System als neuronale Maschine (Johnson et al.) 332, 410
 - , Thalamus, chronische Läsionen und Schlaf bei Katzen (Angeleri et al.) 332, 414
 - , Thalamus, corticale Projektionen bei Katzen (Strick) 333, 357
- Mammalia, Gehirn, Thalamus-Kerne, Änderung während des Paradoxalchlafes bei Katzen (Dagnino et al.) 332, 414
- , Axon [Golgi 2-] Interneuronen bei Katzen (Tömböl) 333, 242
 - , Bestimmbarkeit durch Cholinesterase-Gehalt bei Affen (Olivier et al.) 332, 479
 - , Endverzweigungen spezifischer Affenzen bei Katzen (Tömböl) 333, 242
 - , Reaktion auf Stimulation von Darm-Rezeptoren bei Katzen (Vasilevska et al.) 333, 349
- Mammalia, Gehirn, Thalamus-Läsionen und Flexor-Reflex-Antworten bei Ratten (Griffin) 333, 363
- , ^{14} C-Thiosemicarbad-Verteilung bei Ratten (Csillik et al.) 332, 402
 - , Toleranz gegen Hypoxämie bei Leptonychotes (Elsner et al.) 332, 253
 - , Tractus corticospinalis, Transport von Protein bei Ratten (Foulkes et al.) 332, 404
 - , Tractus opticus und Corpus geniculatum laterale, Spontanaktivität von Neuronen bei Katzen (Mukhametov et al.) 333, 355
 - , visuelle Bahnen, Antworten auf Dauerbeleuchtung bei Katzen (Corazza et al.) 333, 361
 - , visuelles Gedächtnissystem bei Ratten (Thompson) 333, 360
- Mammalia, Gelenke-Knorpel, „long opacing striated“-Körper bei Mäusen (Silberberg et al.) 333, 329

Mammalia, genetische Kontrolle der Immunantwort auf 2,4-Dinitrophenyl-Konjugate von Poly-L-arginin, Protamin und Poly-L-ornithin bei Meerschweinchen (Green et al.) 333, 96

- , Geschlechtsorgane, Penis, Glans penis bei vier Gliridae-Arten (Hrabe) 333, 178
- , Geschmack, adstringierender, bei Ratten (Kawamura et al.) 333, 481
- , Gewebe, Histidin-Einbau bei Ratten (Sahib et al.) 333, 474
- , Gewebe-Reaktion auf Insulin und Glucagon bei Dipodomys (Kelley et al.) 332, 378
- , Gewebe-Veränderungen durch Swainsonia-Verfütterung [Moll.] bei Meerschweinchen (Huxtable) 332, 473
- , Gonaden, Keimepithel-Feinbau während der Oogenese bei Kaninchen (Gondos) 333, 178
- , Haarkleid und Vibrissenfeld bei Pitomys-Arten der Hohen Tatra (Kratochvíl) 333, 455
- , Harn-Konzentration und -Verdünnung nach Cyanid beim Hund (Martinez-Maldonado et al.) 332, 503
- , Haut-Papillome durch Methylcholanthren, Potenzierung durch Thalidomid bei der Maus (Miura et al.) 332, 78
- , Haut-Reflektion bei Hydrolagus (Arnott et al.) 333, 333

- Mammalia, Herz, „cardia output“ bei Ratten (Lin et al.) 332, 505
- , EKG bei Macaca (Tatoyan) 332, 506
 - , Entwicklung der Gefäße (Schiebler et al.) 332, 486
 - , -Glykoside, Wirkung auf Mikrophon-potential beim Meerschweinchen (Chou) 333, 488
 - , -Innervation und Widerstand gegen Hypothermie-bedingtes Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen) 332, 505
 - , -Insuffizienz und Spontanaktivität des Sympathicus bei Katzen (Spilker et al.) 333, 348
 - , M. papillaris, Membrancharakteristika beim Hund (Sakamoto) 332, 507
 - , M. papillaris bei Ratten (Mainwood et al.) 332, 507
 - , -Muskel-Gefäßbett, Kapazität beim Hund (Rakušan et al.) 332, 505
 - , -Muskel, Histamin-Einfluß (Stazka) 332, 504
 - , - und Skelettmuskel, Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Adrouny) 333, 470
 - , -Ventrikel, Acetylcholin-Verteilung beim Hund (Wasilewska-Dziubińska) 332, 506
 - , -Ventrikel, Funktion während Asphyxie (Ferrante et al.) 332, 504
 - , -Ventrikel, linker, Stress-Verteilung beim Hund (Streeter et al.) 332, 505
 - , -Veränderungen, Häufigkeit und Art beim Hund (Chevalier et al.) 333, 455
- Mammalia, Hippopotamus amphibius, Verbreitung im unteren Nilgebiet (Kock) 333, 402

Mammalia, Hoden, Calcium-Verteilung und Metallsalze bei Ratten (Sharma et al.) 332, 482

- , Lipid-Cyclus der Sertoli-Zellen und Schicksal von Restkörpern und degenerierenden Keimzellen bei Perameles (Sapsford et al.) 333, 246
- , -Funktion und Sexualverhalten, Einfluß von FSH, LH und Testosteron beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503
- , Leydigzellkomplexe und Oestrogen bei Ratten (Becker) 332, 387
- , -Phosphatide bei Ratten (Yokoe et al.) 332, 390
- , Sauerstoff-Messung bei Mäusen (Baker) 332, 250

Mammalia, Hominidae, Belegstücke aus Swartkrans (Clarke et al.) 333, 437

- , Hominidae, Neufunde aus Swartkrans (Robinson) 333, 438
- , Hominidae, Steingeräte von Swartkrans (Leakey) 333, 437

Mammalia, Hypophyse und Ausschüttung eines testikulären Induktors beim Huhn (Maraud et al.) 332, 389

- , follikuläre Cysten und anormale Anordnung der Abschnitte bei Funambulus (Vijayan et al.) 332, 466
- , FSH, Wirkung von Androgenen bei Ratten (Johnson et al.) 332, 387
- , -Homotransplantate, Einfluß auf akzessorische Fortpflanzungsorgane bei Ratten und Mäusen (Bartke et al.) 332, 392
- , -Inkubationsflüssigkeit, LH-Bestimmung bei Ratten (Kerdelhué et al.) 332, 394
- , LH bei Ratten (Jelinek et al.) 332, 393
- , Mittellappen, Wirkung auf Mikroglia beim Rind (Boyd) 332, 406
- , MSH bei Ratten (Thody) 332, 389
- , ³H-Oestradiol-Lokalisation bei Ratten (Attramadal) 332, 466
- , Oestradiolaufnahme bei Ratten (Anderson et al.) 332, 394
- , Serotonin-Nachweis bei der Ratte (Bak et al.) 333, 414
- , und Serum Prolactin-Spiegel bei Ratten (Voogt et al.) 332, 392
- , -Thyreoidea-Funktion bei Ratten (Strashimirov et al.) 332, 383

Mammalia, Hypophysektomie bei Ratten (Rosenberg et al.) 332, 381

- , Hypophysenhinterlappen, Arginin- und Lysin-Vasopressine bei Hippopotamus (Ferguson et al.) 332, 395
- , Hypophysenstiel und Eminentia mediana, Wirkung postnataler Läsionen bei Ratten (Daikoku et al.) 332, 394
- , Hypophysenvorderlappen, DNS-Synthese bei Ratten (Mastro et al.) 332, 466
- , Hypophysenvorderlappen, Feinbau bei Delphinus (Young et al.) 332, 467
- , Hypophysenvorderlappen, Flimmerzellen-Feinbau (Dubois et al.) 332, 467

- Mammalia, Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus, Aufnahme von ^3H -Oestradiol bei Ratten (Attramadal et al.) 332, 466
- , Kolloid-Einschlüsse begrenzende Zellen bei Erinaceus (Dubois et al.) 332, 467
- , Nucleinsäuregehalt bei Ratten (Convey et al.) 332, 391
- , Prolactin-Sekretion bei Ratten (Birge et al.) 332, 391; (Parsons) 332, 392
- , Stimulation der gonadotropen Zellen beim Meerschweinchen (Tramu) 332, 393
- , Transmembran-Potentiale bei Ratten (Milligan et al.) 332, 393
- Mammalia, Hypothalamus, Acetylcholinesterase-Nachweis bei Meerschweinchen-♀♀ (Cottle et al.) 332, 479
- , afferente Verbindungen zum Nucleus ventromedialis bei Ratten (Chi) 332, 468
- , fluoreszierende Granula und neurosekretorische Substanz bei Meerschweinchen (Cottle et al.) 332, 468
- , Medianregion nach dem Coitus bei Kaninchen (Bensch et al.) 332, 479
- , Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Kamberi et al.) 333, 343
- , Oestradiol- ^3H -Lokalisation (Attramadal) 332, 468
- , Reizwirkung von Mittelfrequenz-Dauerströmen bei Katzen (Hunsperger) 332, 491
- , Rohextrakt und $\text{D-}[^{14}\text{C}]$ -Glucose-Verbrauch des Hypophysenvorderlappens von Ratten (Migliorini et al.) 332, 395
- und spino-motorische Reflexe bei Ratten (Miles et al.) 332, 410
- , Stimulation und Blut-Glucose beim Kaninchen (Kokka et al.) 332, 395
- , Stimulation und Ovulation-Induktion beim Schaf (Przekop et al.) 332, 396
- , Stimulation und Vermeideverhalten bei Ratten (Carder) 333, 363
- , Stoffwechsel bei diabetischen Ratten (Schaffini et al.) 333, 344
- Mammalia, Innervation des Harnleiters bei Katzen (Elbadawi et al.) 333, 178
- von Iris-Melanophoren bei Ratten (Ehinger et al.) 333, 240
- , motorische Einheiten der Extremitätenmuskeln beim Pavian (Wray) 333, 172
- des Ureter bei Ratten (Notley) 332, 472
- Mammalia, Ionen-Verteilung und Potential-Differenzen zwischen Mutter und Fetus bei Ziegen und Schafen (Mellor) 332, 246
- , Käfige für Ratten und Mäuse (Porter et al.) 332, 309
- Mammalia, Knochen-Alter, Bestimmung bei wachsenden Ratten (Hughes et al.) 32, 459
- , antebrachiale, akzidentelle Frakturen bei Hunden (Mišić et al.) 332, 457
- , Femur-Organkultur, Lysozymwirkung, bei der Maus (Kuettner et al.) 333, 511
- , Resorption bei experim. Osteoporosis durch Calcium-Mangeldiät, Feinbau bei Ratten (Salomon et al.) 332, 460
- Mammalia, Knochenmark und Alter bei der Maus (Cogle et al.) 332, 245
- , DNS-Synthesegeschwindigkeit bei Ratten (Brinkmann et al.) 332, 493
- , -Zellen, Koloniebildung in vitro, bei der Maus (Metcalfe) 332, 348
- , -Zellen, Sauerstoff-Verbrauch bei Ratten (Gesinski et al.) 332, 250
- , -Zellen, Toxizität von Bienengift bei Mäusen (Cole et al.) 333, 334
- Mammalia, Knorpel, Epiphysen-, Färbung intracellulärer Granula bei der Ratte (Hirschman et al.) 333, 155
- , Körpergröße und Stoffwechselrate beim Schwein (Mount et al.) 332, 250
- , Kogia simus aus San Luis, Obispo County, Kalifornien (Roest) 333, 403
- , Kollagen-Färbung beim Kalb (Schmitt et al.) 333, 156
- , Kulturmedium für Mäuse-L-Zellen (Higuchi) 333, 412
- , Lactose und Zn-Resorption bei Ratten (Fournier et al.) 333, 469
- Mammalia, Leber-Adenylcyclase bei Ratten (Bitsensky et al.) 332, 385
- , Alkoholdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Bode et al.) 333, 476
- , N-Demethylierung von Procarbazin bei Ratten (Dewald et al.) 333, 477; (Baggiolini et al.) 333, 477
- , Enzym-Aktivität, elektronenoptische Demonstration bei der Maus (Yokota) 333, 218
- , -Esterasen, phylogenetische Variation bei Rodentia (Holmes et al.) 332, 359
- , Gallendrainage und Blutversorgung beim Hund (Sleight et al.) 332, 457
- , -Glykogen und Blutzucker bei Mäusen (Sackler et al.) 332, 256
- , Osmoreceptoren bei Ratten (Haberich et al.) 333, 481
- , Phosphatase-Aktivität vor und nach der Geburt bei Ratten (El-Aaser et al.) 332, 481
- , Proteine-Stoffwechsel bei Ratten (Czajka et al.) 333, 476
- , Stoffwechselaktivität bei mechanisch und enzymatisch gewonnenen Zellen der Ratte (Zezyk et al.) 332, 348
- Mammalia, Lepus europaeus, Ausbreitung nach Osten (Gruzdev) 332, 300
- , Lepus europaeus caspicus, Habitat und Verbreitung auf dem Turgaisk-Plateau, Kasachstan (Solomatin) 332, 299
- , Lernen bei mesencephalen Ratten (Markel et al.) 333, 363
- , Lernen, Störung durch Hydroxylamin bei Mäusen (Reiniš) 333, 346
- , LH-Produktion bei Ratten (Kurcz et al.) 332, 387
- , Lunge, Diffusionskapazität und Anaesthetie bei Hunden (Fukuma et al.) 332, 254
- , Lunge und fibrinolytische Prozesse beim Hund (Soloviev et al.) 332, 256

Mammalia, L u n g e, Oberflächendruck, Wirkung des Abdomen beim Kaninchen (Agostoni et al.) 332, 251.

- , der Receptoren und vagale Reflexe beim Kaninchen (Sellick et al.) 333, 348
- , Septum interalveolare beim Hamster (Ryan) 332, 474
- , transcapillärer Flüssigkeitsausgleich (Lunde et al.) 332, 252
- , Venen-Arterien-Verbindungen und Atmung bei Hunden (Ledsome et al.) 332, 251

Mammalia, Lymphocyten, Feinbau bei Ratten (Liebich) 332, 475

- , Lysosomen bei Involution des Uterus (Brandes et al.) 333, 179

Mammalia, M a g e n - F i s t e l, Histamin-stimulierte Sekretion bei Ratten (Johnson et al.) 333, 464

- , Mucosa, Sekretions-Prozesse bei Hunden (Svistun) 333, 465
- , Pansen-Ammoniak, Einfluß auf Speichelfluß beim Rind (Oltjen et al.) 333, 465
- , Pansen, Aspergillus fumigatus und Sporormia minima [Pilze] beim Schaf (Brewer et al.) 332, 222
- , Pansen-Ciliata [Prot.] beim Zebu (Osman et al.) 333, 466
- , Pansen-Epithel, Natrium-Lokalisation und Feinbau bei Schafen (Henrikson) 332, 473
- , Pansen, Holotricha [Prot.] beim Schaf (Dehority et al.) 333, 466
- , Pansen-Inhalt, pH beim Rind (Müller et al.) 333, 466
- , Parietalzellen, Feinbau bei Mustela (Pfeiffer et al.) 332, 473
- , Sekretion, Einfluß von Säure im Bulbus duodeni bei Hunden (Nilsson) 333, 464

Mammalia, Methodik für Aufzeichnung von Schnüffeln bei Ratten (Clarke et al.) 332, 493

- , Methodik für Bluttransfusionen bei Ratten (Müller-Ruchholtz et al.) 332, 494
- , Milch-Indexberechnung bei Zuchtbullen (Mocquot et al.) 333, 424
- , Milz, Binskelet (Alvarez-Morujó) 332, 458
- , Milz-Blutkreislauf, Autoregulation und veno-vasomotorische Reaktion bei Katzen (Lutz et al.) 332, 260
- , Mitose-Apparat in Gewebekultur-Zellen von Potorous tridactylis (Heneen) 332, 40
- , Mitose-Störungen durch Barbitursäure-Derivate und Embryogenese beim Kaninchen (Grote et al.) 332, 78
- , Molossus ater nigricans, Biologie (Stubbe) 332, 299
- , Mundschleimhaut, Feinbau bei Trichosurus (Tucker) 333, 173
- , Muskel, dystrophischer und normaler, Erregungs-Kontraktions-Kopplung bei der Maus (Brust) 332, 278
- , Muskel-Faser und Ganglienzellen, gleichzeitiges Vorkommen in Kehlkopfnerven (Voss) 333, 243

Mammalia, M u s k e l, g l a t t e r, des Colon, elektrische träge Wellen bei Katzen (Christensen et al.) 332, 273

- , der Gefäße, lokale Transmitterkonzentration bei Ratten (Ljung) 333, 350
- , des Magens, elektrische und mechanische Aktivität bei Katzen (Kochemasova et al.) 332, 272
- , des Magens, Spontanaktivität beim Meer-schweinchen (Golenhofen et al.) 332, 272
- , des Oesophagus, elektrische Reizung bei Didelphis (Lund et al.) 332, 271
- , der Taeniae coli, Berechnung des Membranpotentials beim Meerschweinchen (Casteels) 332, 273
- , der Taeniae coli, Feinbau nach Inkubation in hypertotonischer Lösung bei Meerschweinchen (Nishihara) 333, 244

Mammalia, M u s k e l, Hyperämie bei Katzen (Manvelyan et al.) 333, 351

- , isometrische Spannung, Aufrechterhaltung beim Hamster (Goldspink et al.) 332, 277
- , Lage und spinale Afferenzen bei Katzen (Eldred et al.) 333, 357
- , Leber und Myokard, Glykogengehalt bei Ratten (Fišter et al.) 333, 471
- , Myosin, ATPase-Aktivität (Samana et al.) 332, 275
- , Phosphorylase-Aktivität beim Meer-schweinchen (Edgerton et al.) 332, 277
- , Sauerstoff-Aufnahme bei Hunden (Bohne et al.) 332, 250
- , Sauerstoff-Konzentration und Milchsäure-Bildung bei Hunden (di Prampero et al.) 332, 278
- , Verteilung cholinerg vasodilatatorischer Nervenfasern (Bolme et al.) 333, 350

Mammalia, Muskulatur, Pectoralmuskeln bei niederen Säugetieren (Šterba) 332, 456

- , Mustelictis piveteaui, Neufund aus Phosphoriten von Quercey (Lange) 333, 459
- , Myotis occultus, Status (Barbour et al.) 332, 373
- , Nabelschnur, Polysaccharide beim Mutterschaf (Kasamanly) 332, 487
- , Nase-Mucosa, Enzymhistochemie bei Mäuse- und Rattenembryonen (Shapiro) 332, 478
- , Nase, Riechschleimhaut, Enzymhistochemie bei Macaca (Shantha et al.) 332, 478
- , Nebenhoden-Fettgewebe, Synthese von Hexokinase bei Ratten (Hansen et al.) 332, 380

Mammalia, N e b e n n i e r e n, Adrenalektomie und Progesteron-Wirkung bei Ratten (Ratsimamanga-Urverg et al.) 332, 387

- , Degeneration nach Hypophysektomie beim Hamster (Pellet et al.) 332, 385
- , Lipide und Retinol bei Ratten (Misoa) 333, 472
- , sympathicoadrenomedullare Reaktion auf hohe O₂-Konzentration bei Ratten (Cross et al.) 332, 385

- Mammalia, Nebennieren, Wirkung von positiv ionisierter Luft bei Ratten (Olivereau) 333, 470
- , Nebennierenrinde und ACTH bei Ratten (Saffran et al.) 332, 390
 - , Nebennierenrinde, Reaktion auf Reize durch Sozialgerüche bei Mäusen (Archer) 332, 385
 - , Nebennierenrinde-Zellen, endoplasmatisches Reticulum, Corticosteroidhormoneinfluß bei Ratten (Nussdorfer) 333, 181
 - , Nerven, sympathische, Wirkung barorezeptorischer Reflexe bei Katzen (Ninomiya et al.) 333, 348
 - , Nervensystem, Aktivität vegetativer Ganglien, Regulation durch Hormone bei Katzen (Speranskaya et al.) 333, 349
 - , Nervensystem, Entwicklung bei Leptonychotes (Morest) 333, 511
 - , N. statoacusticus, Orange-Fluoreszenz (Ross) 332, 480
- Mammalia, N e u r o n -Grana, adrenergische, Freisetzung und Aufnahme von Überträgerstoffen (von Euler et al.) 333, 349
- -Afferenzen und Antrieb der Atmung bei Katzen (Schláfke et al.) 332, 251
 - , Antwort cutaner sensorischer Einheiten auf noxische Reize bei Katzen (Bessou et al.) 333, 352
 - , axoplasmatischer Transport bei Katzen (Ochs et al.) 332, 400
 - , Endplatten-Lokalisierbarkeit am ungefärbten Muskel (England) 333, 171
 - -Faser, geschwollene, Analyse der Scheiden-
dehnung bei Ratten (Friede et al.) 333, 243
 - -Faser, geschwollene, Anhäufung axoplasmatischer Organellen (Martinez et al.) 333, 244
 - , motorische Endplatten, Verengungen des synaptischen Spaltes (Mayr et al.) 333, 172
 - , neuromuskuläre Übertragung nach Tetanustoxin bei Ratten (Kaeser et al.) 332, 267
 - , Purkinje-Fasern, Abhängigkeit des erregenden Na-Stroms von Spannung und Zeit beim Schaf (Dudel et al.) 333, 351
 - , respiratorisches, während vasomotorischer Wellen bei Hunden (Cherniack et al.) 333, 349
- Mammalia, N i e r e n -Feinbau bei Ratten (Chembartseva) 332, 476
- , Gewebszusammensetzung nach Wässerung bei Ratten (Hai et al.) 332, 501
 - , glomeruläre Filtrationsrate und Natrium-Diät bei Ratten (de Rouffignac et al.) 332, 501
 - , Gluconeogenese und Ammoniakproduktion bei Ratten (Churchill et al.) 333, 476
 - , histochemische Veränderungen während akuter Benzol-Vergiftung bei Mäusen (Kaminski et al.) 332, 477
 - , Lysosomen-Histochemie bei Mäusen und Kaninchen (Soltész et al.) 333, 217
 - , Natrium-Transport, Einfluß von Calcium und ADH bei Ratten (Ullrich et al.) 332, 502
- Mammalia, N i e r e n , Natrium-Transport bei Ratten (Ullrich et al.) 332, 502
- -Punktion, morphologische Folgen (Ditscherlein) 333, 245
 - , Ribosomen bei Mäusen (Kochakian et al.) 332, 386
 - , Tubulus, proximaler, Bestimmung der prozentualen Resorption bei Ratten (Greven et al.) 332, 501
 - -Tubulus, proximaler, Magnesiumrückresorption beim Hund (Brunette et al.) 332, 503
 - -Tubulus, proximaler, Natriumrückresorption beim Hund (Knox et al.) 332, 502
- Mammalia, Nierenrinde, Lissamingrün-Passagen bei Ratten und Goldhamster, Film (Steinhausen) 332, 499
- , Nucleolus-Feinstruktur in trigeminalen Ganglien der Ratte (Hardin et al.) 333, 417
 - , Ökologie, Schätzung der Zahl durch Kleinsäuger besuchter Fallen (Andrzejewski et al.) 332, 299
 - , Oestrus-Cyclus bei Manis (Tahiri-Zagret) 332, 386
 - , Oestrus, Menstruationscyclus bei Presbytis (David et al.) 333, 504
- Mammalia, O h r , akustische Entladungsmuster, Wechsel auf Tonwiederholungen bei Katzen (Holstein et al.) 333, 358
- , Innenohr, akustische Stimulation und Glykogenverhalten (Ishii et al.) 333, 486
 - , „auditory discrimination“ bei Ratten (Pierrel et al.) 333, 490
 - , „auditory neurophonic“, Charakteristika bei Katzen (Weinberger et al.) 333, 358
 - , Bogengang-Kanäle, Blockierung bei Katzen (Correia et al.) 333, 485
- Mammalia, O h r , C o c h l e a , Einfluß von Lokalanaesthetica beim Meerschweinchen (Ward et al.) 333, 487
- , Erhaltung der Wellenform bei Meerschweinchen (Nordmark et al.) 333, 487
 - , Haarzellen-Zerstörung nach Impulsgeräuschen beim Meerschweinchen (Poche et al.) 333, 489
 - , Mechanik beim Meerschweinchen (Johnstone et al.) 333, 487
 - , On- und Off-Antwort beim Meerschweinchen (Kupferman) 333, 488
- Mammalia, O h r , Cortisches Organ, Perilymphe als Träger des Sauerstoffnachschiebs (Okumura) 333, 487
- , Gehör-Intensität, Unterscheidung durch Ratten (Terman) 333, 489
 - , Innenohr, Resorption der Endolympe beim Meerschweinchen (Rudert) 333, 486
 - , Labyrinth, bidirektionale Empfindlichkeit bei Katzen (Fluur et al.) 333, 484
 - , Mikrophonpotentiale bei Kombinationstönen von 2 f₁-f_h bei Meerschweinchen (Dallos) 333, 488
- Mammalia, Orientierung, Raum-, bei Mäusen (Blancheteau et al.) 333, 497

- Mammalia, *Oryx gazella*, Verbreitung im Nilgebiet (Kock) 333, 402
- , Osmoregulation, natriuretischer Effekt von α -MSH bei Ratten (Orias et al.) 332, 399
- Mammalia, *Ovar*, Corpus luteum, Enzym-histochemie während der Entwicklung und Luteolyse bei Kaninchen (Hadjisky) 332, 483
- , Oocyten-Zahl bei der Geburt zweier Schafrassen und ihrer Bastarde (Land) 332, 59
- und Oviduct, Histochemie bei Ratten (Schultka et al.) 332, 483
- aus Rattenfeten in vitro, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Nachweis (Goldman et al.) 332, 59
- -Steroide beim Kaninchen (Kawakami et al.) 332, 396
- , Zwischenzellen, Feinbau nach Oestrogen-Behandlung mit folgenden Gonadotropin-Gaben bei Ratten (Schmidt) 333, 247
- Mammalia, Oviduct, Profilanalysen bei Kaninchen und Rindern (El-Banna et al.) 333, 178
- , *Ovis ammon* aus dem Pleistocän des Great Basin, Bewertung (Stock et al.) 332, 374
- , Ovulation, Gonadotropin-induzierte, und Oestrogen-Gaben bei infantilen Ratten (Hagino et al.) 333, 503
- , Ovulation und Progesteron bei Ratten (Gallo et al.) 332, 386
- , Ovulation-Rate, Verringerung durch Gonadotropin aus Serum trächtiger Stuten bei Mäusen (Land) 333, 504
- , Pacinische Körperchen, Dehydrogenasen-Vorkommen bei Katzen (Chouchkov) 332, 478
- Mammalia, *Pankreas*, Enzyme-Adaptation beim Hund (Behrman et al.) 333, 464
- , Glucagon-Sekretion beim Meerschweinchen (Edwards et al.) 332, 380
- , Inselsystem, Insulin und Alter bei Ratten (Kyogoku et al.) 332, 381
- , Inselsystem, Insulin-Gehalt bei Ratten (Lindall et al.) 332, 379; (Sorenson et al.) 332, 379
- , Inselsystem, Volumen und Verteilung beim Hund (Acosta et al.) 332, 474
- , Inselzellen, einschichtige Präparate und Nucleolus-Morphologie bei der Maus (Täljedal et al.) 333, 156
- , Insulin-Freigabe durch Serotonin beim Hamster (Feldman et al.) 332, 380
- , Isolierung von C-Peptiden bei Schwein und Rind (Sundby et al.) 332, 381
- , Trypsinogen- und Chymotrypsinogen-Verteilung beim Kaninchen (Rothman) 333, 464
- Mammalia, *Pappageomys*-Arten aus Jalisco, Mexico, mit zwei neuen Unterarten (Genoways et al.) 332, 373
- , Parasiten, Aphaniptera [Ins.] Amputation und Verlaustsein von Mäusen (Lodmell et al.) 332, 511
- Mammalia, *Parasiten*, *Ascaris suum*-Infektion [Nemat.] und *Toxoplasma*-Übertragung [Prot.] bei Schweinen (Kremer et al.) 332, 522
- , *Ascarops strongylina* [Nemat.], *Funambulus palmarum* als Wirt (Gupta) 332, 521
- , Arthropoda auf Kleinsäugetieren in Bulgarien (Sosnina et al.) 332, 510
- , *Balantidium coli* [Prot.], Infektionsstadien für Hamster (Rostowska) 333, 524
- , *Bunostomum trigonocephalum* [Nemat.], Biologie in Mäusen und Meerschweinchen (Srivastava et al.) 333, 380
- , *Capillaria bilobata* [Nemat.] in Antilope *cervicapra* (Zuchowska) 332, 519
- , Ciliata [Prot.] aus dem Darm von *Tapirus terrestris* (Wolska et al.) 332, 360
- , *Coccidia funa* [Prot.] in Schafen *Polens* (Soltys) 332, 509
- , *Culicidae* [Ins.], Anziehungskraft Testosteron-behandelter Stiere (Dobson et al.) 333, 530
- , *Dicrocoelium dendriticum* [Trem.] in Hamstern, ^3H -1,4-Bis-tri-chlormethylbenzol-Einbau (Furusawa et al.) 333, 378
- , *Echinococcus multilocularis*-Infektion [Cest.], Serumtiter-Veränderungen bei Mäusen (Orihara) 333, 378
- , *Eimeria*-Arten [Prot.] aus *Sylvilagus audubonii* (Duszynski et al.) 333, 169
- , *Eimeria yukonensis* n. spec. [Prot.] aus *Spermophilus undulatus* (Sampson) 333, 168
- , Ekto-, der Ratten von Taiwan, Populationsdynamik (Murrell et al.) 333, 528
- , *Fasciola gigantica*-Befall [Trem.] bei einem Banteng und Serau (Ippen et al.) 333, 525
- , *Filariasis* [Nemat.] bei Rindern in Dinajpur, Pakistan (Wolfe et al.) 332, 521
- , *Heligmosomum* [Nemat.] aus *Glis glis* (Durette-Deset) 332, 362
- , *Helminthes* aus *Bos taurus* in der Mongolei (Scharhu) 333, 378
- , *Helminthes* der Schweine Schottlands (Jacobs et al.) 333, 526
- , *Hymenolepis nana* [Cest.], Immunität bei thymektomierten Mäusen (Okamoto) 333, 526
- , *Hypoderma lineatum* [Ins.], Implantation von Larven in Mäuse (Gingrich) 333, 384
- , *Hypoderma lineatum* [Ins.], Roh-Kollagenase aus Larven und Hypodermose des Rindes (Magat et al.) 333, 384
- , *Nasitrema*-Arten [Trem.] aus *Delphinidae* (Neiland et al.) 332, 518
- , Nematodes im Magen von *Callorhinus* (Machida) 333, 381
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Überträger für *Trypanosoma brucei* und *T. congolense* [Prot.] bei Ratten (Simaren) 333, 526
- , *Nosema* [Prot.] in Nieren von Meerschweinchen (Sebek) 333, 171
- , *Plasmodium jefferyi* [Prot.] aus *Hylobates* lar (Coatney et al.) 333, 230

- Mammalia, Parasiten, Plasmodium knowlesi-Infektion und Aminosäuren-Aufnahme und -Transport in Rhesusaffen (McCormick) 333, 376
- , Plasmodium simium [Prot.], Übertragung und Sporogonie bei Saimiri (Collins et al.) 333, 376
- , Schistosomiasis, experimentelle [Trem.], Schutzwirkung von BCG (Capron et al.) 332, 517
- , Siphonaptera [Ins.] der Insectivora, Lagomorphia und Rodentia Deutschlands (Peus) 332, 515
- , Strongyloidae [Nemat.], Gewinnung von Weiden durch Schafe mit Oesophagusfistel (Heath et al.) 333, 380
- , Strongyloides ransomi-Infektion [Nemat.] bei verschnittenen Ebern (Hale et al.) 332, 518
- , Tabanus quinquevittatus [Ins.] an Equus, Identität und Ökologie (Thompson et al.) 332, 514
- , Thelazia balayi n. spec. [Nemat.] aus Cephalophus nigrifrons (Gretillat) 332, 362
- , Toxocara canis [Nemat.], Leber, Lunge, Gehirn und Blut infizierter Affen und Mäuse (Bisseru) 333, 527
- , Toxocara mackerrasae [Nemat.], Entwicklungscyclus bei Rattus fuscipes (Warsen) 333, 527
- , Toxoplasma gondii-Stamm und Oocyten-Ausscheidung bei Katzen (Witte et al.) 333, 377
- , Trematodes, zwei neue Arten aus Nycticeius kuhlii in Indien (Agrawal) 332, 361
- , Trematodes-Fauna der Soricidae im Raum Gießen (Brendow) 333, 524
- , Trichinella [Nemat.], Paarungserfolg bei paarweise in Mäuse applizierten Larven (Campbell et al.) 332, 519
- Mammalia, Parasiten, Trichinella spiralis [Nemat.], immunologische Toleranz bei Ratten (Martinez Fernandez et al.) 332, 520
- , Infektionsmethoden (Matoff) 333, 527
- , Infektionsverlauf und Hypersensibilitätszustand bei Mäusen (Kozar) 332, 520
- , Korrelation zwischen Protein-Veränderungen und Blut-Leukocyten bei exper. infizierten Mäusen (Jackowska-Klimowicz et al.) 332, 520
- bei Wild in Afghanistan (Kullmann) 332, 520
- Mammalia, Parasiten, Trichomonas foetus [Prot.] in Zuchtbullen, Auftreten in Polen 1965—1967 (Gladysz-Pawlak) 332, 508
- , Trichostrongylidae [Nemat.] aus Alces alces in Finnland (Drózd et al.) 333, 380
- , Trichuris muris [Nemat.]-Immunität, Unterdrückung durch Cortison-Acetat bei Mäusen (Wakelin) 333, 527
- Mammalia, Parasiten, Trypanosoma cruzi [Prot.], Infektion von Affenherzchen in vitro beeinflussende Faktoren (Ribeiro et al.) 332, 508
- -Infektion, Allergien vom Spättyp bei Mäusen (Seah) 333, 375
- -Infektion bei Mäusen (Marsden) 333, 375
- , Thyreoidhyperplasie, Hyperthyreoidismus und Funktionsschwankungen bei infizierten Mäusen (Shoemaker et al.) 333, 375
- Mammalia, Parasiten, Trypanosoma duttoni, Rosettenbildung im Blut von Mäusen (Krampitz) 333, 440
- , Parasiten, Trypanosoma rhodesiense [Prot.], Virulenz und Variation nach Natriumalicylat- und Suramin-Gaben bei Mäusen (Vaughan) 333, 375
- , Parathyreoidea-Extrakt, Einfluß auf isolierte Chondrocyten (Gaillard et al.) 333, 180
- , Pheromone, Sammelreferat (Bruce) 332, 57
- , Phoca vitulina, Ausbeutung und Status auf den Shetland-Inseln (Tickell) 333, 269
- , Phylogenie, Knöchelgang der Primaten und Ursprung des Menschen (Tuttle) 333, 437
- , Pipistrellus nathusii, neu für England und Verbreitung in Europa (Stebbins) 333, 402
- , Placenta, Einfluß von Angiotensin, Ocytocin und Vasopressin beim Kaninchen (Carter et al.) 332, 395
- , Placenta, Eisen-Transport beim Kaninchen (Larkin et al.) 333, 469
- , Plasma, Insulin-Gehalt und Blut-Glucose bei Ratten (Steffens) 332, 379
- , Populationsgenetik, Transferrin-Locus bei Feldmausarten (Tamarin et al.) 333, 431
- , Populationsstruktur und Transferrin-Poly-morphismus bei Leptonychotes (Shaughnessy) 333, 432
- , Praomys, Verbreitung auf Fernando Poo und in West-Kamerun (Eisentraut) 333, 402
- , Primaten, Verbreitung im Sudan (Kock) 333, 403
- , Prostata-Histologie als Kontrolle für Oestrogen-Applikation bei Kälbern (Ruitenbergh et al.) 333, 246
- , Proteine, basische, in Eiern und Blastocysten der Maus (Izquierdo et al.) 332, 78
- , Protheria, Klassifikation (Hopson) 332, 373
- , Reithrodontomys megalotis, Erstnachweis in Indien (Whitaker et al.) 333, 402
- , Rodentia, fossile, der Gatt. Horatiomys und Palustrinus (Black) 332, 373
- , Röntgenstrahlenwirkung auf trüchtige Gerbillus-♀♀ (McGaughey et al.) 332, 60
- , Rückenmark, Glutamat und Aminosäuren bei Katze, Hund und Ratte (Duggan et al.) 333, 475
- , Rückenmark-Neuron, Cholinesterase-haltig bei Ratten (Navaratnam et al.) 332, 481
- , Rückenmark, Potentiale der dorsalen Wurzeln nach akustischen und visuellen Reizen (Chu) 333, 359

- Mammalia, Rückenmark** nach Querdurchtrennung und Plexus brachialis-Unterbrechung bei Kaninchen (Galabov et al.) 333, 176
- , Ranviersche Schnürringe, Endaufreibungen, Feinbau bei Katzen (Kojima et al.) 333, 243
- , Ranviersche Schnürringe, Nachweis bei Ratten (Zechmeister) 333, 176
- und Spinalganglien nach Aorta-Ligatur bei Kaninchen (Tayushev) 332, 472
- , Trennung von prä- und postsynaptischen Effekten bei Katzen (Barnes et al.) 333, 353
- Mammalia, Sarcophilus Harrisii, Ökologie, Biologie und Verhalten** (Guiler) 332, 297, 298
- , Schädel, Gaumenfaltemuster bei Muridae Westafrikas (Eisenraut) 332, 457
- , Schädel-Morphologie, morphometrische Analyse der Divergenz bei *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Rees) 333, 454
- , Schultergürtel, funktionelle Morphologie bei Primaten (Oxnard et al.) 332, 458
- , Selektion-Messung mit Distanzstatistiken beim prähistorischen *Pongo pygmaeus palaeosumatrensis* (Marcus) 333, 432
- , Sinnesorgane, Tastsinn, neuronale Codierung bei Affen (Harrington et al.) 333, 485
- , Skelet, Acetabulum der Primaten (Schultz) 332, 458
- , Skelet der Kaninchen, volumetrische Zusammensetzung (Gong et al.) 332, 457
- , Skelet, Interclavicula der Monotremata (Cave) 332, 457
- , Speichel, Protein- und Hexosamin-Konzentration beim Hund (Miyoshi et al.) 332, 498
- , Spermatogenese, Einfluß von Prolactin und Hypophysen-Homotransplantaten bei Ratten und Mäusen (Bartke et al.) 332, 392
- , Spermiogenese, „spontaneous spermiation“ bei Meerschweinchen (Vitale-Calpe) 332, 476
- , Spermatozoen, Feinbau-Veränderungen durch Verdünnungsmittel bei Chinchilla (Healey et al.) 332, 477
- , Spermatozoen aus Nebenhoden, Befruchtungskapazität (Overstreet) 332, 58
- , Spermatozoen-Veränderungen nach Heißraum-Behandlung beim Schaf (Rathore) 333, 245
- , Stammesgeschichte in: Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Thenius) 333, 229
- , Steroide beim Rind (Hunter et al.) 332, 388
- , Stickstoff-Verbrauch und Protein-Diät bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471
- , Stoffwechsel von O-[2,5-dichlor-4-iodophenyl] o,o-dimethyl-phosphorothioat in Ratten (Johannsen et al.) 332, 96
- , Stoffwechsel von Glutaminsäure, Valin und Arginin bei Ziegen (Egan et al.) 333, 478
- , *Tadarida laticaudata*, Biologie (Stubbe) 332, 299
- , Talpa, Variabilität der Gattung in Mazedonien (Todorović) 333, 458
- Mammalia, Teratogenese, Skelet-Anomalien und Knochenbrüche bei Rodentiern** aus Gewöllen (Hamar et al.) 333, 96
- , Teratogenese durch Vincristin und Mitose-Zahlen in Embryonen der Maus (Ungthavorn et al.) 332, 40
- , ¹⁴C-4-Testosteron-Verteilung bei Mäusen (Appelgren) 332, 386
- , Thorax, „force-deflection“ bei Primaten (Beckman et al.) 332, 245
- , Thymus, lymphatische Knötchen-Bildung nach Injektion von Typhus-Paratyphus-Vaccinen und Histamin bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 332, 475
- Mammalia, Thyreoidea, Aufnahme und Stoffwechsel von ³⁵S-Thiocyanat bei Ratten** (Bobek) 332, 383
- und Bildung von Myelin-Lipiden bei Ratten (Walravens et al.) 332, 382
- , Entwicklung bei Meerschweinchen (Palomero) 332, 487
- , Feinbau konservierter, aus Hunden (Ichev) 333, 180
- -Follikel, elektrische Polarisierung bei Kaninchen (Williams) 332, 382
- , Histologie bei Delphinus (Harrison et al.) 333, 179
- , Hypothyreose und Synapsen bei Ratten (Cragg) 333, 344
- nach Senkung des Thyreoideahormonspiegels bei Hunden (Suetamtsu et al.) 332, 381
- , stimulierte, zeitlicher Ablauf der Feinbau-Veränderungen beim Hund (Nève et al.) 333, 180
- und Wiederaufbau des Darmtraktes von Winterschläfern (Agid et al.) 332, 265
- , C-Zellen, Veränderungen bei Hyper- und Hypocalciämie, bei Ratten (Lietz et al.) 333, 180
- , C-Zellen und Winterschlaf (Olivereau et al.) 332, 265
- Mammalia, Transplantation von Leberstücken, Verhalten bei Ratten** (Tavassoli et al.) 332, 474
- , Tryptophan-Stoffwechsel bei Katzen und Ratten (Leklem et al.) 33, 475
- , Tumor, Carcinogenese der Leber, Zeitabhängigkeit der Leberregeneration bei Ratten (Hoffmann) 333, 96
- , Tumor, malignes Wachstum der Haut, Methylcholanthren-Einfluß auf Kollagen, bei Mäusen (Seilern-Aspang et al.) 333, 94
- , Tumor, Teratocarcinom, Entwicklung transplantierbarer aus intratesticulären Transplantaten bei Mäuseembryonen (Stevens) 333, 95
- , Überleben nach Hypoxie bei Ratten (Hantz et al.) 332, 254
- , Uterus, endometriale Drüsenzellen, Karyometrie beim Rind (Schultz et al.) 332, 58
- , Uterus und Fetus, Oestrogen-Einfluß bei Kaninchen (Kryzhanovskaya-Kaplun) 332, 274

- Mammalia, Uterus, Gasaustausch beim Meer-schweinchen (Moll et al.) 333, 337
- , Uterus-Reaktion vor Verlust der Zona pellucida bei Mäusen (McLaren) 332, 58
 - , Verdauung und Calcium-Stoffwechsel bei Ratten (Perault-Staub et al.) 333, 470
- Mammalia, Verhalten, Ablehnungs-, „post-irradiation“-bedingtes nach i.p. Injektion von Hirngewebe (LeVan et al.) 332, 245
- , Fehlen einer Toleranz gegenüber einem Amphetamin-Barbiturat-Gemisch (Porsolt et al.) 332, 493
 - und genetische Variabilität bei der Maus (Selander) 333, 431
 - , Wut-, und Neuron-Strukturen bei Ratten (Turner) 332, 414
- Mammalia, Virus, Adeno-5, Infektion neugeborener Hamster (Connor) 332, 27
- , Agenz der Aleutenkrankheit der Nerze, Organveränderungen (Trautwein) 332, 138
 - , Cocksackie-A, Empfänglichkeit von Mäusen (Voiculescu et al.) 332, 11
 - , Herpes simplex-, intracerebrale Injektion bei Kaninchen, Lethalität, Toxine (Tokumaru) 332, 31
 - , Leukämie-, Friend, Resistenz bei Mäusen, Wirkung der Transplantation von Knochenmark (Odaka et al.) 332, 22
 - , Myxom-, bei Kaninchen, Resistenz (Sobey et al.) 332, 27
 - , Pseudotollwut-, Aujeszky-Krankheit bei Ratten (McFerran et al.) 332, 137
 - , Rinderadeno-, bei Cuffingpneumonie von Kälbern (Haralambiev et al.) 332, 29
 - bei Schimpansen (Soike et al.) 332, 9
 - , Schweinepest-, Pathogenität bei Sus (Aynaud et al.) 332, 133
 - , Semliki forest- und louping ill-, Veränderungen (Zlotnik et al.) 332, 128
 - , Tollwut-, bei Vulpes (Ulbrich) 332, 14
 - , West-Nil-, bei Equus (Joubert et al.) 332, 127
- Mammalia, Vokalisation, Duettgesang bei Symphalangus (Lamprecht) 333, 498
- Mammalia, Wachstum und Eisen bei Ratten (Ahlström et al.) 333, 470
- und Modell der Teilungswahrscheinlichkeit bei L-Zellen der Maus (Pujara et al.) 332, 347
 - und Selektion auf Körpergewicht bei der Maus (Lang et al.) 332, 53
 - , Trypanblauwirkung bei Rattenembryonen (Berry) 332, 78
 - der Wolle, Einfluß von abomasalen Aminosäuren (Reis) 333, 332
 - und Wollmerkmale, Heritabilität und genetische Korrelation beim Schaf (Vesely et al.) 332, 53
- Mammalia, Wärmehaushalt, Hyperthermie und Brenztraubensäure-Konzentration im Blut von Katzen (Samek et al.) 332, 265
- Mammalia, Wärmehaushalt, Hypothermie und Darmtrakt bei Hunden (Faitelberg et al.) 332, 265
- , Hypothermie und Nucleus vestibularis bei Ratten (Bokhov et al.) 333, 354
 - , Kälte-Akklimatisation und Stoffwechsel im braunen Fettgewebe von Ratten (Steiner et al.) 332, 264
 - , Kältezittern durch Arecolin und Halothan bei Mäusen (Nikki) 332, 264
 - , Körpertemperatur und Sauerstoffverbrauch bei Dasyurus (Arnold et al.) 333, 338
 - , Körpertemperatur, soziale Regulation bei Clethrionomys (Gebczyński) 332, 263
 - bei Ratten und Nesoka (van Shung et al.) 332, 264
 - , thermoregulatorisches Verhalten, Messung bei Ratten (Wright et al.) 332, 263
 - , Wärmeanpassung bei Sommerfledermäusen (Menaker) 332, 264
- Mammalia, Wasser- und Ionen-Ausscheidung bei Ratten (Stopp et al.) 332, 502
- , Winterschlaf, sinkende Sollwerte für Körpergewicht bei Citellus tridecemlineatus (Mrosovsky et al.) 332, 300
 - , Wirbelsäule Atlasassimilation bei Meer-schweinchen (Brückner et al.) 333, 239
 - , Zähne, Variabilität metrischer Merkmale bei Peromyscus (Leamy et al.) 333, 431
 - , Zahndurchtritt bei Hundewelpen (Cahill) 333, 171
 - , Zellkulturen, DNS-induzierte Transformation, bei der Maus (Roosa et al.) 332, 347
 - , Zucht, Haltung und Entwicklung in Gefangenschaft von Callithricidae (Epple) 333, 411
 - , Zucht, Inzucht und Topcross-Eltern für Kälbermerkmale beim Hereford-Rind (Ray et al.) 332, 52
 - , Zucht, Leistungsmerkmale und Bewertung von Rotationskreuzungen beim Schwein (Hacker et al.) 332, 53
 - , Zunge, Papillae filiformes, Keratinosomen-Feinbau bei Mäusen (Weinstock et al.) 332, 463
- Mammeisin aus Mesua ferrea-Samen (Raju et al.) 332, 423
- Mangan-Einfluß auf Chondroitinsulfat-Synthese in Epiphysenknorpel (Leach et al.) 332, 436
- -Gehalt bei Apfelbäumen mit Rindennekrose (Zeiger et al.) 333, 88
 - -Salze zur Vitalfärbung von Pflanzen-gewebe (Lowenhaupt) 332, 351
- Mantelrand normaler und regenerierender Helix [Moll.] (Saleuddin) 333, 232
- Marginalin aus Wehrdrüse von Dytiscus marginalis [Ins.] (Schildknecht et al.) 333, 99
- Mastzellen-Granula, Bildung (Csaba et al.) 332, 245
- , Physiologie (Csaba et al.) 332, 245
- Mathematik der Vererbung (Malécot) 333, 420
- Mauser s. Feder

Megacyten-Entstehung bei Porolithon [Alge] (Cabiocch) 333, 221

Meiose s. a. Chromosomen

— und DNS- und Histongehalt, Cytophotometrie bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Antropora et al.) 332, 353

— -induzierende Substanz bei *Asterias* [Echin.] (Kanatani et al.) 332, 40

— und Karyotypus bei *Manihot esculenta* (Magoon et al.) 333, 418

— und Oocytenablösung bei *Pisaster* [Echin.] (Schuetz) 332, 56

— bei *Pennisetum*-Arten (*Sisodia*) 332, 38

Melasse als Spritzmittel-Zusatz bei *Heliothis*-Bekämpfung [Ins.] (Price et al.) 333, 534

Membran s. a. Elektrophysiologie

—, Cellulose-Acetat-, Transport-Parameter (Di Polo et al.) 332, 246

—, Cholesterineinbau bei L-Formen von Bakterien (Razin et al.) 332, 237

—, CO-reaktive, gebundene Hämoproteine bei *Halobacterium* (Cheah) 332, 332

— und Eisen-Stoffwechsel in Leberzellen (Bradford et al.) 332, 474

—, Elektronentransportpartikel von *Rhodospirillum* [Bakt.], Wirkung von Triton X-100 (Boll) 332, 160

—, Erythrocyten-, ATPase-Aktivität (Blostein) 332, 257

—, Erythrocyten-, elektronenoptische Analyse der Dichte (Skutelsky et al.) 332, 37

—, Erythrocyten-, Oxyreductasen beim Schwein (Wins et al.) 332, 37

— -Fragmente, bakterielle, oxydative Phosphorylierung (Klemme) 332, 161

— -Fragmente aus *Chlorobium*-Extrakten [Bakt.], Charakterisierung (Cruden et al.) 332, 332

— -Fragmente, Na^+ - K^+ -aktivierte ATPase und Elektronenfluß (Blank et al.) 332, 38

—, Lösung und photochemische Aktivität bei *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Loach et al.) 332, 224

Membran, Mitochondrien-, Bindungs-orte für Hexokinase (Kropp et al.) 333, 326

—, Dehydrogenasen bei Hefe (von Jagow et al.) 333, 328

—, Eigenschaften (Tupper et al.) 332, 377

—, Elementarpartikel in Schnittpräparaten der Haut (Rupec) 332, 352

—, Isolierung von Dicyclohexylcarbodiimidbindenden Proteinen (Cattell et al.) 333, 326

—, und Modifikationen der Protein-Moleküle (Sjöstrand et al.) 333, 415

—, Reorganisation in vitro, Chloramphenicol und Hormone (Kahri) 333, 416

Membran, NADH-Oxidase-Aktivität bei *Mycobacterium tuberculosis* (Kearney et al.) 332, 339

— -Permeabilität für einwertige Ionen in Muskelfasern von *Carcinus* [Crust.] (Mounier et al.) 332, 269; (Haudecoeur et al.) 332, 269

Membran - Permeabilität für Ionen in Muskelfasern von *Homarus* [Crust.] (Moto-kizawa et al.) 332, 269

— und -Struktur in einer elektrischen Synapse (Payton et al.) 333, 340

—, Wirkung hoher Salzkonzentration in Maiswurzeln (Weigl) 333, 248

—, Wirkung von Poly-L-Lysin auf Kalium-Transport bei Beta (Osmond et al.) 332, 37

Membran, Phosphatid-, und Cytochrom c (Kimmelberg et al.) 332, 37

— -Doppelschicht-, Wechselwirkung mit ATP (Redwood et al.) 332, 333

— -Doppelschicht-, Wirkung von Makrotetralid-Actin-Antibiotica (Szabo et al.) 332, 199

—, künstliche, und 2,4-Dinitrophenol (Lea et al.) 332, 38

—, Peroxid-Intermediärprodukt bei Fettsäurenabspaltung (Tam et al.) 332, 453

Membran, Phycobiliproteinfixierung an photosynthetisierende (Cohen-Bazire et al.) 333, 19

— -Ribosomen-Komplex in *E. coli* (Patterson et al.) 332, 345

—, seröse, fibrinolytische Eigenschaften [Homo] (Nikitin et al.) 333, 413

— -Veränderungen in Hefezellen durch SH-Reagentien und Zuckerverlust (Spoerl) 332, 235

— -Verdauung und Transport-Prozesse (Ugolev) 333, 467

Membransysteme, annulate Lamellen, Ursprung und Schicksal in Eiern von *Arbacia* [Echin.] (Bal et al.) 332, 66

—, endoplasmatisches Reticulum, Biochemie intracellulärer Strukturen (Wojtczak et al.) 333, 324

—, endoplasmatisches Reticulum in Interrenalzellen, ACTH-stimuliertes, bei Salamandra [Amph.] (Berchtold) 333, 181

—, endoplasmatisches Reticulum der Megasporen von *Selaginella* (Robert) 333, 158

—, endoplasmatisches Reticulum von Nebennierenrinndzellen, Corticosteroidhormon-Einfluß bei Ratten (Nussdorfer) 333, 181

—, Feinbau bei *Wickerhamia fluorescens* [Pilz] (Bauer) 332, 329

β -Mercaptoäthanol-induzierte Hemmung der Neuration bei *Ambystoma* [Amph.] (Jacobson) 332, 73

o-Mercuriphenyl- β -D-galaktosidchlorid, Hemmung von Sulfhydrylgruppen (Loontjens et al.) 333, 142

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

—, Cambium-Tätigkeit bei *Zygophyllum dumosum* (Waisel et al.) 333, 76

Mesoglea, histochemische und physikalische Eigenschaften bei *Hydra* [Coel.] (Hausman et al.) 333, 449

— und Morphogenese bei *Hydra* [Coel.] (Burnett et al.) 332, 70

Mesosomen von *Bacillus licheniformis* nach Fixierung (Burdett et al.) 332, 328

- Mesosomen von *Micrococcus lysodeikticus*, Verhalten unter hypertonen Bedingungen (Lutsch et al.) 332, 328
- Messen s. Methodik
- Metallsalze und Calcium-Verteilung im Hoden der Ratten (Sharma et al.) 332, 482
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- Beginn, Telencephalon-Architektur bei *Rana* (Clairambault) 332, 469
 - und Fettkörper-Proteine bei *Diatraea* [Ins.] (Chippendale) 333, 507
 - und Hämoglobin bei *Xenopus* [Amph.] (Jurd et al.) 332, 73
 - und Hemmung der Thyroxin-induzierten Resorption des Schwanzes durch Hypophysen-Transplantate bei *Rana* (Derby) 333, 508
- Methallibure und Spermatogenese bei *Poecilia* [Pisc.] (Martin et al.) 332, 476
- Methodik s. a. Ökologische Methoden und Statistik
- , Agar-Gel-Diffusionsmethode zur Bestimmung von Blutmahlzeiten bei *Culicidae* [Ins.] (Crans) 333, 383
 - , Altersbestimmung der Knochen wachsen der Ratten (Hughes et al.) 332, 459
 - , Altersbestimmung durch Zahnzementablagerungen bei *Trichosurus vulpecula* [Mam.] (Pekelharing) 332, 297
 - , Analyse von polarisiertem Licht (Goldstein) 332, 309
 - , Ansteckung mit Trichinellose (Matoff) 333, 527
 - , Anwendung von Trispuffer zur UV-spektrophotometrischen Bestimmung von GOT und GPT (Ebeling et al.) 332, 493
 - , Apparat zur Messung der Laufleistung in einem Laufrad bei Ratten (Gladfelter et al.) 332, 491
 - , Apparat zur Mikroinjektion kleiner Arthropoden (Giannotti et al.) 332, 309
 - , Apparat zwischen Spektrophotometer und Computer für Reaktionsgeschwindigkeitsmessungen (Toren et al.) 333, 320
 - , Atmungsaufzeichnung bei Ratten (Konsa et al.) 332, 493
 - , Atom-Absorptions-Spektrophotometrie zur Mineralstoffanalyse von biologischem Material (Judel et al.) 333, 201
 - , Aufzeichnung von Schnüffeln bei Ratten (Clarke et al.) 332, 493
 - , Auswählen von Forellenhybriden (Tait) 332, 489
 - , Autoanalyse von Glykopeptiden und -proteiden, kontinuierliche (Brummel et al.) 333, 7
 - , Bestimmung des Augenhöhlen-Volumens durch Imprint-Methode beim Kaninchen (Sarnat) 333, 219
 - , Bestimmung der DNS-Synthesegeschwindigkeit von Knochenmarkzellen (Brinkmann et al.) 332, 493
 - , Bestimmung des Sauerstoffverbrauchs beim Kaninchen und Huhn (Bobek et al.) 332, 493

- Methodik, Bestimmung von Winterhärte beim Pfirsich mit flüssigem Stickstoff (Weaver) 333, 406
- , Betrachtung der Mikrozirkulation am lebenden Säugetier (Greenblatt et al.) 332, 492
 - , Blattinfiltrationstechnik zur Differenzierung der Rassen von *Pseudomonas* [Bakt.] (Lozano et al.) 333, 540
 - , Bleisulfid zum Nachweis Ranvierscher Schnürringe im Rückenmark (Zechmeister) 333, 176
 - , Bluttransfusionen bei Ratten (Müller-Ruchholtz et al.) 332, 494
 - , *Corophium volutator* [Crust.], geeignet für Schul- und Universitäts-Praktiken (Barnes et al.) 332, 308
 - , cytochemische, zur Bestimmung des DNS-Gehaltes (Wheeler) 332, 36
 - , Cytophotometer für den sichtbaren Spektralbereich (Vahs) 332, 349
 - , Cytophotometrie von DNS und Histonen in Meiose-Kernen bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Antropova et al.) 332, 353
 - , Demonstration proteingebundener Sulfhydryl- und Disulfidgruppen mit fluoreszierenden Quecksilberverbindungen (Cowden et al.) 333, 412
 - , Dochte aus Celluloseschwämmen zum Tränken und Füttern von Insekten (Stoner et al.) 332, 83
 - , Durchflußzellenphotometer, Überwachung des Bakterienwachstums (Blachère et al.) 333, 51
 - , einschichtige Präparate von Pankreas-Inselzellen und Nucleolus-Morphologie bei der Maus (Täljedal et al.) 333, 156
 - , Gefriertrocknung und Schaden bei *E. coli* (Sinskey et al.) 332, 180
 - , Gefriervorrichtung für biologisches Material (Bellamy) 333, 319
 - , Gewinnung von *Schistosoma mansoni*-*Schistosomulae* [Trem.] (Kusel) 332, 517
 - , Glaselektroden, Technik (Galster) 333, 319
 - , Glykogen-Erhaltung in entkalkten Hartgeweben (Yoshiki et al.) 333, 155
 - , Gritometer zur Bestimmung des Sandgehaltes getrockneter Weintrauben (Kawker et al.) 333, 213
 - , der Hirnreizung (Hunsperger) 332, 491
- Methodik, Identifizierung der Enterobacteriaceae, quantitative Bewertung biochemischer Tests (Costin et al.) 332, 211
- von *Pseudomonas* [Bakt.], biochemischer Test (Arai et al.) 332, 211
 - , schnelle und ökonomische, gramnegativer Stäbchen von Desoxycholat-Agar (von Graevemtz et al.) 332, 211
 - von Staphylokokken, Test (Washington et al.) 332, 212
 - von Y-Chromosomen in Interphasekernen [Homo] (Pearson et al.) 332, 39
- Methodik, Impfungstechnik bei *Vanilla* mit *Rhizoctonia* [Pilz] (Alconero) 333, 198

- Methodik, Injektionstechnik für chemische Reizung des Gehirns (Altaffer et al.) 332, 490
- , Instrument zur Messung der Bewegungsaktivität kleiner Tiere (Svensson et al.) 332, 492
- , Instrument zur Mikrodosierung von Substanzen im Gehirn (Nadler) 332, 491
- , Isolierung biochemischer Mangelmutanten (Mishra et al.) 333, 50
- , Isolierung von Zellen aus Seeigel-Embryonen (Hynes et al.) 333, 507
- , Käfige für Ratten und Mäuse (Porter et al.) 332, 309
- , Kalkulation der Individuenzahl aus osteologischem Material archäologischer Funde (Bökönyi) 332, 83
- , Konfigurationsbestimmung asymmetrischer Methylgruppen (Cornforth et al.) 332, 428
- , Korrelation von chemischer Struktur und Enzym-Aktivität bei Diaminen (Seligman et al.) 333, 219
- , Korrosionsausgüsse von Hirngefäßen Katzen, Hunden und Affen (Tompsett et al.) 333, 439
- , Laufbandgerät für kleine Laboratoriumstiere (Tittel et al.) 332, 309
- , Markierungspistole für Plattfische (Rauck) 332, 488
- , Massenspektrometrie biologischer Extrakte (Boulton et al.) 333, 316
- , Maximum-Likelihood-Schätzung enzymkinetischer Parameter (Lasch) 332, 429
- , Membranfiltration, Calciumbestimmung (Farese et al.) 333, 316
- , Membranfiltration von *Treponema pallidum* [Bakt.] (Chandler et al.) 333, 51
- Methodik, Messen der Aldosteronproduktion (Thomas et al.) 332, 386
- der aufgenommenen *Bacillus thuringiensis*-Dosis bei *Galleria*-Larven [Ins.] (White et al.) 333, 388
- von Blut-Gas mit Massenspektrometer (Brantigan et al.) 332, 494
- von Ruhepotentialen mittels Glas-Mikroelektroden an Skelettmuskelfasern von *Rana* (Schuster) 332, 490
- der Spaltöffnungsweite (Leshem et al.) 333, 187
- , stereologisches, der Placenta, Fehlerkorrekturen [Homo] (Baur) 333, 247
- des thermoregulatorischen Verhaltens von Ratten (Wright et al.) 332, 263
- der Transpiration großer Einzelpflanzen, automatische Präzisionswaage (Harris) 333, 70
- Methodik, Mikro-Wärmekammern für lebende Zellen (Moncel et al.) 332, 308
- , Mikrofluorometrie (Sernetz et al.) 332, 309
- , Mikrosondenanalyse, Lokalisation von Aluminium in Rindenzellen von *Phaseolus* und *Hordeum* wurzeln (Waisel et al.) 333, 66
- , Mikrosondentechnik der Bestimmung der Diffusions- und Respirationsrate in mikrobiellen Schleimsystemen (Bungay et al.) 333, 51
- Methodik, Mikrospektrophotometrie der Fluoreszenz und der Absorption roten und grünen Lichts in den Plastiden der Stomata und des Mesophylls (Mouravieff) 333, 261
- , Molekulargewichtsbestimmung durch Gelchromatographie an Sepharose 6 B (Lehmann) 333, 320
- , Molekulargewichtsbestimmung in Polyacrylamidgelen (Dunker et al.) 333, 320
- , a multipurpose switching device with independently timed N. O. and N. C. states (Sengstake) 332, 491
- , nanoliter constant-volume pipets (Robb et al.) 332, 494
- , Neutronendiffraktion zur Untersuchung von Zahnschmelz [Homo] (Young et al.) 332, 461
- , Ovarialstimulationstest unter Verwendung von menschlichem Menopause-Gonadotropin [Homo] (Netter et al.) 333, 504
- , Präparation von Kieselementen für Mikroskopie (v. Stosch) 332, 349
- , Präparation von reinem Myelin aus Kaninchengehirn durch Sedimentation (Shapira et al.) 333, 325
- , Prinzip für elektromagnetische Katheterflowmeter (Kolin) 332, 492
- , Prüfung der Lockstoffe von *Diatraea* [Ins.] (Hammond et al.) 332, 293
- , quantitative Dehydrogenasen-Histochemie (Carmichael) 332, 36
- , Reizung, automatisches von elektrophysiologischen Ereignissen getriggert (Butler et al.) 332, 491
- , Ribosomen-Fraktionierung durch Gelfiltration (Stenesh et al.) 333, 325
- , Schalter aus Festkörperschaltkreisen für die sequentielle Tastung von 8 Daten-Kanälen (Michal) 332, 488
- , Schnelltest für SO_2 -Empfindlichkeit bei Kiefern (Schütt et al.) 333, 307
- , Sechs-Elektroden-Methode zur Messung der passiven elektrischen Eigenschaften (Rayport et al.) 332, 491
- , Silber-Imprägnierung konnektiver Gewebefasern (Brown) 332, 34
- , Spektrographische Bestimmung des Cu-, Mn- und Fe-Gehaltes von Roh- und Superphosphat (Varju) 333, 201
- , Spektrophotometer, kHz-Zweistrahler (Hess et al.) 333, 320
- , Spektroskopie, Kombination mit Dünnschicht- und Papierchromatographie (Székely) 333, 313
- , stereotaktisches Instrument für Gehirnoperationen an Muridae [Mam.] (Kučera) 332, 491
- , Strömungstank für Verhaltensuntersuchungen an Meerfischen (Arnold) 332, 489
- , Test für Verbreitung von *Oebalus* [Ins.] und der pilzlichen Zerstörung bei grünem Reis (Wilbur et al.) 332, 108
- , transducer for direct measurement of shunts in experimental ventricular septal defects (Mesel) 332, 494

- Methodik, Transpirationskurven und Hydroaktivität von Grünkohlblättern (Solárová) 333, 70
- , Trennung von Parasiten in Zucker-Gradienten (Cox) 333, 378
- , Trennverfahren für die den Photosystemen I und II zugrunde liegenden Partikel mittels Digitonin-Saccharose-Gradienten-Zentrifugation (Ohki et al.) 333, 185
- , Ultrazentrifugation, Diffusionskoeffizienten (Halsall et al.) 333, 320
- , Ultrazentrifugation, neue Meßtechnik (Chervenka) 333, 319
- , Ultrazentrifugation, Wirkung auf Feinstruktur und α -Amylase-Produktion bei Gersten-Aleuronzellen (Jones) 333, 189
- , UV-absorbierende Farbstoffe als histochemische Reagentien (Cowden) 333, 412
- , Verfahrensweise bei Bodenprobennahme (Hertzberg) 333, 296
- , Wasserkulturen für Experimente mit Mikroelementen (Uittien et al.) 333, 300
- , wasserlösliche Chlorophyllprotein-Komplexe aus Spinat-Chloroplasten, gewonnen ohne Detergentien und organische Lösungsmittel (Tachiki et al.) 333, 250
- , Zählen cellulolytischer Pansenbakterien (van Gylswyk) 333, 51
- , Zählen männl. Pronuclei befruchteter Seeigelleier (Presley et al.) 332, 56
- Methylamphetamin und Serotonin-Gehalt im Gehirn von Ratten (Ganguly) 332, 402
- Methylcholanthren-Einfluß auf Kollagen-Abbau, -Synthese und -Vernetzung und malignes Wachstum der Mäuse-Haut (Seilern-Aspang et al.) 333, 94
- -Einfluß auf Kollagen-Synthese und -Reifung im Granulationsgewebe (Seilern-Aspang et al.) 333, 95
- -induzierte Hautpapillome, Potenzierung durch Thalidomid bei der Maus (Miura et al.) 332, 78
- 6-Methylcumarin-induzierte Chromosomenbrüche und Wirkung von Antibiotica bei Allium (Buiatti et al.) 333, 419
- Methylgruppen, asymmetrische, **Synthese** und Konfigurationsbestimmung (Cornforth et al.) 332, 428
- N-Methylhydrazine-Demethylierung in Mikrosomen (Wittkop et al.) 333, 153
- N-Methyl-N'-nitro-N-introso-guanidin, DNS-Methylierung (Lawley et al.) 333, 110
- Mikrobiologie, Organisation und Kontrolle prokaryotischer und eukaryotischer Zellen, Symposium 332, 346
- Mikrobiologisches System, Kontrollmechanismen, L-Lysin-Abbau (Grady et al.) 332, 167
- Mikrokinematographie mit Phasenkontrast und Fluoreszenzlicht (Moncel) 332, 349
- Mikroorganismen, Abbau des hemmenden Isomers von Fluorcitronensäure (Kirk et al.) 332, 151
- , anaerobe, Wirkung von Chlor aus Cetyltrimethylammoniumchlorid (Gutiérrez et al.) 332, 185
- Mikroorganismen, Boden-, $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation (Hubbard et al.) 332, 194
- , Kohlenwasserstoffe in Lipiden (Jones) 332, 338
- , Rasterelektronenmikroskopie (Locci) 332, 331
- , Wirkung von Insecticiden (Tu) 332, 190
- Mikroorganismen, Chlamydia psittaci, Hemmwirkung von Formycin (Tanami et al.) 332, 202
- , Cholin-Abbau (Kortstee) 332, 149
- , Komplementation, Computer-Analyse (Gillie et al.) 332, 47
- , Mikroflora der Ost-Kanadischen Holzbeigen (Shields) 332, 221
- , Sauerstoff-Absorption (Tsao) 332, 158
- , Sporeneimung und Calcium (Štastná et al.) 332, 140
- , Steroide-Umwandlung (Arima et al.) 332, 149; (Nagasawa et al.) 332, 149
- Mikrosclerotium-Bildung bei Physarum polycephalum [Pilz] (Goodman et al.) 332, 331
- Mikroskop mit 5 Å Auflösung (Crewe et al.) 332, 310
- , Röntgenstrahlenprojektions-, für Knochen- und Knorpel-Schnitte (Rodriguez-Garcia et al.) 333, 412
- Mikroskopie, automatisches Absuchen von Schnitten (Weibel) 332, 350
- , Film-, holographische (Knox et al.) 332, 489
- , Vital-, an der Haut des Menschen (Schumann) 332, 351
- Mikrosomen, Acylierung von Monoacylphosphatiden (Waite et al.) 333, 328
- , Calcium-Transport in Muskeln (Baskin et al.) 332, 461
- , Häm-Einbau, Trennung von Proteinsynthese (Garner et al.) 333, 149
- , oxidative Demethylierung von N-Methylhydrazinen (Wittkop et al.) 333, 153
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität und Succinat-Einbau in Fettsäuren (Rous et al.) 332, 451
- Mikrotubuli von scheibenförmigen Erythrocyten (Behnke) 333, 415
- Mikrovilli der Darm-Mucosa, Rasterelektronenmikroskopie (Toner et al.) 333, 157; (Millington et al.) 333, 157
- Milch-Indexberechnung bei Zuchtstieren (Mocquot et al.) 333, 424
- Milchsäure-Bildung im M. gastrocnemius von Hunden (di Prampero et al.) 332, 278
- -Bildung, uterine, oestrogene Kontrolle (Lea et al.) 333, 24
- -Gehalt der Epiphyse von Ratten (Nir et al.) 332, 388
- in keimenden Phaseolus-Samen unter feuchten Bedingungen (Sherwin et al.) 333, 254
- -Produktion bei Ascaridia [Nemat.] (Srivastava et al.) 333, 381
- -Synthese aus 1,2-Propandiol durch Arthrobacter oxydans (Yagi et al.) 332, 152

- Milz, Binsdeskelet (Alvarez-Morujó) 332, 458
 — -Blutkreislauf, Autoregulation und venosomotorische Reaktion bei Katzen (Lutz et al.) 332, 260
 —, Struktur, Funktion, Pathologie, Klinik und Therapie (Lennert et al.) 333, 229
- Mimikry-Vorteil in neotropischer Umgebung [Ins.] (Cook et al.) 332, 358
- Mineral-Aufnahme in *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Shere et al.) 332, 234
- Mineralelemente, Wirkung auf Wasseraustausch in Maiswurzel (Kremnina et al.) 333, 82
- Mineralstoff-Akkumulation, Wirkung aufgepfropfter Stecklinge in Soja-Samen (Kleese et al.) 333, 248
 — -Analyse von biologischem Material mit Atom-Absorptions-Spektralphotometrie (Judel et al.) 333, 201
 — -Verluste bei der Zersetzung von *Typha latifolia* (Boyd) 333, 369
- Mitochondrien, Acylierung von Monoacylphosphatiden (Waite et al.) 333, 328
 —, ADP-Wirkung auf Feinstruktur (Weber et al.) 333, 415
 — -Änderung in Arthrosporen von *Geotrichum candidum* [Pilz] (Park et al.) 332, 141
 — -Aktivität von Erbsen während der Samenreife (Kollöffel) 333, 256
 — -Atmung, AMP-Rolle (Ozawa) 333, 102
 —, Atmung und Integrität, Wirkung von Phosphorwolframsäure und Silicowolframsäure (Catterall et al.) 333, 327
 — -Atmung in Ovarien nach Metepa- und Tepa-Injektion bei *Musca* [Ins.] (Bennett-Režabová et al.) 333, 535
 —, Biochemie intracellulärer Strukturen (Wojtczak et al.) 333, 324
 —, Biogenese (Jayaraman) 333, 328
 —, Biogenese, Antibiotica und Proteinsynthesesystem bei Hefe (Davey et al.) 333, 328
 — von *Blastocladiella emersonii* [Pilz], Cytochromoxydase (Horgen et al.) 332, 161
 — im braunen Fettgewebe von prä- und neonatalen Ratten (Barnard et al.) 332, 352
 —, Ca^{2+} -Stoffwechsel bei Hefe (Carafoli et al.) 332, 160
 — -Einschlüsse, bei Präputial-Drüsen der Maus (Sansone et al.) 333, 325
 —, Elektronen- und Ionentransfer, Regulation (Kun et al.) 333, 102
 —, Elektronentransport-Hemmung durch Antimycin (Bryla et al.) 332, 435
 —, Elektronentransportsystem (Higgins et al.) 332, 160
 —, Energie-abhängige Änderung der Permeabilität für Anionen (Brierley) 333, 326
 —, Energietransfer und Coenzym A (McDaniel et al.) 333, 103
 —, Energietransferreaktionen und Faktor B (Lam et al.) 333, 102
 —, Feinstruktur (Steinert) 332, 351
 —, Fluoreszenz-Messungen (Packer et al.) 333, 329
- Mitochondrien, Glykolyse-Aktivität im Hühnerbrustmuskel (Southard et al.) 333, 329
 — aus Hefe, Darstellung (Meyer) 332, 328
 —, Hemmung der Adeninnucleotid-Translokation durch Bongkrekie-Säure (Klingenberg et al.) 333, 326; (Weidemann et al.) 333, 326
 — im Neuron von *Aplysia* und *Helix* [Moll.] (Chalazonitis et al.) 333, 342
 — aus *Neurospora* [Pilz], Darstellung (Weiss et al.) 332, 332
 — und Oxydation von γ -Aminobuttersäure im Rattenhirn (Lofrumento et al.) 333, 329
 —, Phosphat-Transport und Entkoppler-Mechanismus (Papa et al.) 333, 327
 — phosphoryliertes Zwischenprodukt (Cross et al.) 333, 101
 —, Polymorphismus in *Corpora allata* bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 332, 352
 —, Promitochondrien aus Hefe, Darstellung, Morphologie, Lipidzusammensetzung (Criddle et al.) 332, 332; (Paltauf et al.) 332, 333; (Plattner et al.) 332, 333
 —, Proteinsynthesehemmung durch Chloramphenicol (Freeman) 332, 200
 — -Reaktionen und Bilirubin (Mustafa et al.) 333, 327
 —, ringförmige, in Mesonephros-Zellen des Hühnerembryo (Correia) 332, 351
 — -Schwellung, Induktion durch thermostabilen Faktor in *Staphylokokken- α -Toxin* (Novak et al.) 333, 327
 — und Spermatogenese von *Octopus* [Moll.] (Galangau et al.) 332, 351
 — -Struktur und -Funktion, Wirkung des toxischen Glykolipids von *Corynebacterium diphtheriae* (Kato) 333, 326
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- -Apparat, Angriffspunkt für Gibberellinsäure bei *Triticum* (Fragata) 332, 39
 — -Apparat in Gewebekultur-Zellen der Känguruhratte (Heneen) 332, 40
 — -Cyclus, Beeinflussung durch Actinomycin D und Puromycin (Epifanova et al.) 332, 200
 — -Hemmung durch Colcemid in Nierengewebe von *Xenopus* [Amph.] in vitro (Chopra et al.) 332, 74
 — -Hemmung in einkernigen Amöben (Jeon et al.) 332, 40
 —, Kern-Plasma-Relation beim Seeigel (Rustad et al.) 333, 508
 — -Störungen durch Barbitursäurederivate in der Embryogenese des Kaninchens (Grote et al.) 332, 78
 — -Zahlen und Teratogenese durch Vincristin bei Mäuseembryonen (Ungthavorn et al.) 332, 40
- Mollusca**
- Mollusca, *Anisodoris*, Membranpotential als Summe von Ionen- und Stoffwechselkomponenten (Marmor et al.) 333, 340

- Mollusca, *Aplysia*, Antworten eines Receptors im Bereich der Buccalmasse "Laverack" 333, 341
- , *Aplysia*, Mitochondrien im Neuron (Chalazonitis et al.) 333, 342
- , *Aplysia*, RNS in einem Neuron (Peterson) 333, 342
- , *Aplysiidae*, Spermatozoen-Feinbau (Thompson et al.) 333, 444
- , *Arionidae*, Fauna und Ökologie in Nordamerika eingeschleppter Arten (Chichester et al.) 333, 399
- , *Bathydoris vitjazi* n. spec. und Herkunft der Nudibranchia (Minichev) 332, 361
- , *Biomphalaria glabrata*, Fortpflanzungsorgane (de Jong-Brink) 333, 233
- , *Bivalvia*-Vorräte des Tennessee-Flusses (Isom) 333, 369
- , *Bivalvia*, Süßwasser-, Ausbreitungsweisen und Entwicklungstypen (Ghilarov) 333, 276
- , *Bulinus globosus*, wasserlösliche Substanz zur Anlockung von *Schistosoma*-Miracidien [Trem.] (Shift et al.) 332, 517
- , *Cepaea nemoralis*, Selektion durch Klima (Arnold) 332, 53
- , *Cepaea vindobonensis*, Gewebereaktionen auf *Muellerius capillaris* [Nemat.] (Švarc et al.) 332, 516
- , *Cephalopoda*, K- und Na-Strom-Potential der Axon-Membran (Fishman) 333, 342
- , *Concholepas*, Cholinester aus Hypobranchialdrüsen (Roseghini et al.) 333, 21
- , *Crassostrea*, Zink-Enzyme (Wolfe) 332, 428
- , *Eledone*, Darm, Glykokoll-Resorption (Tritar et al.) 333, 462
- , *Fasciolaria tulipa* mit *Tetraphyllidea*-Larve [Cest.] aus Florida (Friedl et al.) 332, 516
- , Fauna der brasilianischen Küste (Rios et al.) 333, 265
- , Fauna der Golfküste (Dundee) 333, 399
- , *Flumenicola virens*, Verdauungsdrüse bei *Plagioporus virens*-Infektion [Trem.] (Porter) 333, 379
- Mollusca, *Gastropoda*, Bekämpfung durch Schneckenkorn® Mesurol (Martin et al.) 333, 385
- , -Fauna Anatoliens (Götting) 333, 399
- , der madagassischen Binnengewässer (Starmühlner) 333, 399
- , -Schalen, Verbreitung von *Trypetesa lampas* [Crust.] (White) 333, 267
- , Schalenanbohrungen durch *Caobangia* [Annel.] in Südost-Asien (Jones) 333, 369
- Mollusca, *Helix*, Agglutinin aus der Eiweißdrüse (Knobloch et al.) 332, 6
- , Leydig-Zellen, intranucleare Elemente (Saleuddin) 333, 233
- , Mantel-Feinbau normaler und regenerierender (Saleuddin) 333, 232
- , Mitochondrien im Neuron (Chalazonitis et al.) 333, 342
- , Oscillation des Membranpotentials durch Cardiazol (Chalazonitis et al.) 333, 341
- Mollusca, *Helix*, Osmiumfärbung der Photoreceptoren (Eakin et al.) 333, 413
- , *Limacidae*, Fauna und Ökologie in Nordamerika eingeschleppter Arten (Chichester et al.) 333, 399
- Mollusca, *Littorina*, biochemische Zusammensetzung (Williams) 333, 462
- , Ganglienextirpation und ^{14}C -Leucin-Einbau (Williams) 333, 462
- , Periostracum, Bildung und Struktur (Bevelander et al.) 333, 444
- , *saxatilis*, Digenea-Befall [Trem.] (James) 333, 379
- Mollusca, *Lymnaea*, Morphogenese und Lithiumchlorid (Elbers) 333, 507
- , *Mercenaria*, Entkalkung an der Mantel-Schalen-Grenze (Crenshaw et al.) 332, 377
- , *Mytilidae* von der nördlichen Südwestafrikanischen Küste (Kensley et al.) 333, 399
- , *Mytilus*, Eisenstoffwechsel (Hobden) 332, 377
- , *Mytilus*, Muskel, Parmyosin-Struktur und Sperrtonus (Schumacher) 332, 269
- , *Mytilus*, Sauerstoff-Verbrauch (Newell et al.) 333, 335
- Mollusca, *Octopus*, Anbohren von Molluskenschalen (Arnold et al.) 332, 378; (Wodinsky) 332, 378
- , Fortbewegung, Farbwechsel, Beutefang, Bauen und Paarung, Film (Rüppel) 332, 243
- , Gehirn, Isolierung synaptischer Vesikel (Jones) 333, 233
- , - und Lactatdehydrogenase in Muskeln (Regnoui et al.) 332, 316
- , Spermatoogenese und Mitochondrien-Struktur (Galangau et al.) 332, 351
- Mollusca, *Okadaia elegans* aus dem Zentral- und West-Pazifik (Young) 333, 266
- , *Oncomelania*, Apparat für Massenkultur (Oshima et al.) 333, 379
- , *Ostrea lutaria*, Festsetzen (Cranfield) 333, 266
- , *Pecten*, Leuchtorgane, Organisation lichtreflektierender Oberflächen (Denton) 333, 453
- , *Pleurocera acuta*, Populationsdynamik (Houp) 333, 276
- , *Potamopyrgus antipodum*, Ausbreitung in Thermalquellen und Wassertemperatur (Winterbourn) 333, 370
- , *Pulmonata*, Tentaculus opticus (Bierbauer et al.) 333, 491
- , *Pterobranchia*, evolutionäre Vorstellungen für sessile und röhrenbewohnende Tiere (Webb) 333, 433
- , *Rhabdopleura compacta*, Ökologie und Status (Stebbing) 333, 266
- , Rudisten im mittleren Orient (Vogel) 332, 283
- , *Siphonaria pectinata* und Zerstörung des Küstengesteins (Craig et al.) 333, 266
- , *Strophocheilus*, Stoffwechselbilanzen (de Jorge et al.) 333, 462

- Mollusca, Swainsonia, Verfütterung und ultrastrukturelle Veränderungen von Geweben bei Meerschweinchen (Huxtable) 332, 473
- , Thais, Bohrmechanismus (Chétail et al.) 332, 377
- , Thais, Cholinester aus Hypobranchialdrüsen (Roseghini et al.) 333, 21
- , Thyasira flexuosa, Fehlen im extremen Norden (Miloslavskaja) 333, 399
- , Urosalpinx, Kohlensäureanhydratase im akzessorischen Bohrorgan (Smarsh et al.) 332, 377
- Molluscicide, Schneckenkorn® Mesurol, Entwicklung in Großbritannien (Martin et al.) 333, 385
- Molybdän-Anionen, Aufnahme durch Schimmelpilze (Tweedie et al.) 332, 234
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- und antimitotische Substanzen bei Condyllostoma [Prot.] (Tartar et al.) 332, 63
- , Bedeutung der Mesogloea bei Hydra [Coel.] (Burnett et al.) 332, 70
- und Lithiumchlorid bei Lymnaea [Moll.] (Elbers) 333, 507
- , morphogenetische Substanzen aus unbefruchteten Eiern von Paracentrotus [Echin.] (Josefsson et al.) 332, 67
- des Rückenmarks und selbstinnervierende Transplantate beim Hühnerembryo (Mitolo et al.) 332, 75
- der Spermatozoen bei Insekten (Phillips) 333, 445
- , Veränderungen bei Geranium-Callus in Suspensionskultur (Pillai et al.) 333, 193
- und Vitamin E bei Asplanchna [Rot.] (Birky et al.) 332, 70
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie, äußere, von Ophiomorus tridactylus [Rept.] (Rathor) 333, 237
- , Argumente für das Rouvières Gesetz (Diaconescu) 333, 439
- von Caulobacter (Krassilnikov et al.) 332, 326
- und Evolution des ZNS der Vertebrata 333, 433
- , Habitusuntersuchungen von Aruncus, Astilbe und ähnlichen Pflanzen (Schoeppi) 333, 159
- des Integuments und Häutungscyclus bei Orconectes [Crust.] (Keller et al.) 332, 71
- der Kapseln und Karyotypus bei Corchorus (Datta et al.) 333, 417
- des Larynx bei Hyla arborea und H. meridionalis [Amph.] (Schneider) 333, 237
- von Mycosphaerella musicola [Pilz] (Meredith et al.) 332, 327
- von Neurospora [Pilz] und NADPH-Gehalt (Brody) 332, 339
- von Phlyctochytrium reinboldiae [Pilz] (Barr) 332, 192
- Morphologie von Phoronis mülleri [Phoronidea] (Emig) 332, 361
- von Pilzen mit Hyphenmatten (Negru) 332, 192
- riesenhafter Pilze (Ristich) 332, 327
- und Selektion auf Geo- und Phototaxis bei Drosophila-Populationen (Pasteur) 333, 427
- Mortalität ausgepflanzter Carneginea gigantea-Sämlinge (Turner et al.) 333, 294
- von Ceratitis und Dacus [Ins.] bei Anwendung von Lockstoffen und Naled aus der Luft (Cunningham et al.) 332, 523
- von Ips lecontei [Ins.] an Pinus ponderosa nach Kakodylsäure-Behandlung (Stelzer) 332, 95
- von Larus dominicanus [Aves] (Fordham) 332, 295
- -Rate finnischer Passerinae [Aves] (Haukioja) 332, 297
- , Röntgenstrahlen- und DDT-Einfluß bei Tribolium-Arten [Ins.] (Erdman) 333, 391
- , Sterben von Coregonus artedii [Pisc.] im Halbmond-See, Michigan 1968 (Colby et al.) 333, 281
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muskel, Augen-, motorische Endplatten, Verengungen des synaptischen Spaltes [Mam., Aves] (Mayr et al.) 333, 172
- , Brust-, Glykolyse-Aktivität in Mitochondrien, beim Huhn (Southard et al.) 333, 329
- , Brust-, Kreatinphosphokinase-Aktivität bei Columba [Aves] (Bokdawala et al.) 332, 276
- , dystrophischer und normaler, Erregungs-Kontraktions-Kopplung [Mam., Homo] (Brust) 332, 278
- , elektrische Aktivität bei Lampetra [Pisc.] (Skorobovichuk) 332, 275
- , elektrische Antwort auf Kaliummethylsulfat-Lösung (Hutter) 332, 279
- , elektrische und mechanische Eigenschaften des Scherenschließmuskels von Paralithodes [Crust.] (Lang et al.) 332, 269
- , elektrische Reizung der Beinmuskulatur und Kraftentfaltung, Schmerz und Elektrodengröße [Homo] (Milner et al.) 332, 278
- , Erregungs-Kontraktionskopplung, Wirkung von Lokalanaesthetica (Feinstein et al.) 332, 278
- Muskel - F a s e r, Calcium- und Kalium-Membranströme bei Balanus [Crust.] (Hagiwara et al.) 332, 268
- und Ganglienzelle, gleichzeitiges Vorkommen in Kehlkopfnerven [Mam.] (Voss) 333, 243
- -Membran, Ionendurchlässigkeit bei Homarus [Crust.] (Motokizawa et al.) 332, 269
- , Membranpermeabilität für einwertige Ionen bei Carcinus [Crust.] (Mounier et al.) 332, 269; (Haudecoeur et al.) 332, 269
- , Messung von Ruhepotentialen mittels Glas-Mikroelektroden bei Rana (Schuster) 332, 490

- Muskel, fibrillärer, mechanische Eigenschaften [Ins.] (Pringle et al.) 332, 270
- Muskel, Flug-, Enzymaktivitäten [Ins.] (Crabtree et al.) 333, 31
- , Glykogenstoffwechsel-Regulation [Ins.] (Hansford et al.) 332, 431
- , Mechanismus der Spannungsentwicklung bei *Lethocerus* [Ins.] (Chaplain) 332, 269
- , Prolin-Oxydation durch Mitochondrien von *Phormia regina* [Ins.], Kontrolle (Hansford et al.) 333, 28
- Muskel-Gefäße, Wirkung vasoaktiver Substanzen (Tchernavskaja) 332, 259
- Muskel, glatter, des Colon, elektrische träge Wellen bei Katzen (Christensen et al.) 332, 273
- , des Darmes, Actin-ähnliches Protein (Yabu et al.) 332, 273
- , der Gefäße, Ansprechbarkeit auf Histamin und Serotonin [Amph.] (Reite) 332, 270, 271
- , der Gefäße, Erregungs-Kontraktions-Kopplung [Aves] (Somlyo et al.) 332, 270
- , der Gefäße, isometrische Kontraktion und Energieaustausch (Beviz et al.) 332, 270
- , der Gefäße, lokale Transmitterkonzentration bei Ratten (Ljung) 333, 350
- , des Magens, elektrische und mechanische Aktivität bei Katzen (Kochemasova et al.) 332, 272
- , des Magens, Spontanaktivität beim Meerschweinchen (Golenhofen et al.) 332, 272
- , des Oesophagus, elektrische Reizung bei *Didelphis* [Mam.] (Lund et al.) 332, 271
- , des Pansen, neurogene „rebound“-Kontraktion beim Huhn (Nakazato et al.) 332, 272
- , der *Taenia coli*, Berechnung des Membranpotentials beim Meerschweinchen (Casteels) 332, 273
- , der *Taenia coli*, Feinbau nach Inkubation in hypertonischer Lösung bei Meerschweinchen (Nishihara) 333, 244
- , von Uterus und Fetus, Oestrogen-Einfluß bei Kaninchen (Kryzhanovskaya-Kaplun) 332, 274
- Muskel, Glykogen-Gehalt bei Ratten (Fišter et al.) 333, 471
- Muskel, Herz-, Feinbau bei *Procambarus* [Crust.] (Komuro) 333, 235
- , Gefäßbett, Kapazität beim Hund (Rakušan et al.) 332, 505
- , Histamin-Einfluß [Mam.] (Stazka) 332, 504
- , Membrancharakteristika beim Hund (Sakamoto) 332, 507
- , bei Ratten (Mainwood et al.) 332, 507
- und Skelet-, Calcium-Transport in Mikrosomen (Baskin et al.) 332, 461
- und Skelet-, Glykogenstoffwechsel bei Ratten (Adrouny) 333, 470
- , synchronisiertes Schlagen der Zellen in Gewebekultur (Goshima) 332, 504
- Muskel, Hyperämie bei Katzen (Manvelyan et al.) 333, 351
- Muskel-Hypertrophie und RNS-polymerase-Aktivität (Sobel et al.) 333, 113
- , isometrische Spannung, Aufrechterhaltung beim Hamster (Goldspink et al.) 332, 277
- , Kationen-Gehalt bei *Rana* (Mukherjea) 332, 276
- , Kontraktion, Calcium-Aktivierung bei *Rana* (Winograd) 332, 275
- -Lage und spinale Afferenzen bei Katzen (Eldred et al.) 333, 357
- , langsamer, Einfluß implantierter schneller Nerven (Fex) 333, 351
- , Latenzzeit-Erschlaffung bei *Rana* (Matsumura) 332, 276
- , motorische Einheit, stochastische Eigenschaften von Interspike-Intervallen [Homo] (Masland et al.) 332, 279
- -Myogene von *Penaeidea* [Crust.] (Lim et al.) 332, 268
- -Myosin, ATPase-Aktivität bei Katzen (Samana et al.) 332, 275
- , „nuclear magnetic resonance studies for bound sodium“ bei *Rana* (Czeisler et al.) 332, 275
- , Paramyosin-Struktur und Sperrtonus bei *Mytilus* [Moll.] (Schumacher) 332, 269
- , Phosphorylase-Aktivität beim Meerschweinchen (Edgerton et al.) 332, 277
- , Sarkolemma, mechanische Möglichkeiten bei *Rana* (Fields) 332, 276
- , Sauerstoffaufnahme in Skelettmuskel von Hunden (Bolme et al.) 332, 250
- , Sauerstoffkonzentration und Milchsäure-Bildung bei Hunden (di Prampero et al.) 332, 278
- , Stoffwechsel und Feinbau bei *Trichinella*-Infektion [Nemat.] (Michejda) 332, 461
- , thermodynamischer Wirkungsgrad des vorderen *M. latissimus dorsi* des Huhnes (Goldspink et al.) 332, 277
- , ungefärbter, Lokalisierbarkeit von Endplatten bei Ratten (England) 333, 171
- , Verteilung cholinergischer vasodilatatorischer Nervenfasern [Mam.] (Bolme et al.) 333, 350
- -Zellen aus Hühnerembryonen in vitro, Ausbildung neuromuskulärer Synapsen (Shimada et al.) 333, 172
- -Zellen, Ionenbeweglichkeit bei *Rana* (Kushmerick et al.) 332, 275
- Muskulatur, Augen-, von Periophthalmus und *Chauliodus* [Pisc.] (Oliva et al.) 332, 454
- , Entwicklung, hormonale Kontrolle beim Hühnerembryo (Love et al.) 332, 75
- , Entwicklung bei Salmo-Larven [Ins.] (Castellani et al.) 332, 461
- , Extremitäten-, Größe der motorischen Einheiten beim Pavian (Wray) 333, 172
- , Kiefer-, Reflexaktivität nach orbito-corticaler Reizung bei Katzen (Chase et al.) 332, 413
- des Kopfes und Halses bei *Choristoneura* [Ins.] (Albert et al.) 333, 442
- , Pectoralmuskeln bei niederen Säugetieren (Šterba) 332, 456

- Muskulatur des Prothorax bei *Embia* [Ins.] (Bitsch et al.) 333, 441
- , Thorax-, saure Phosphatase-Aktivität bei *Musca* [Ins.] (Laudani et al.) 333, 450
- bei *Xenotodon* [Pisc.] (Gupta) 333, 452
- Mutagenese bei höheren Pflanzen, natürliche Evolution und taxonomische Kriterien (Bozzini) 332, 42
- durch Streptozotocin bei *Arabidopsis* (Gichner et al.) 332, 43
- Mutante s. a. Gen
- , 5-Azaorotsäure-resistente, von *Neurospora* [Pilz] (Golovinsky et al.) 332, 190
- mit Defekt im Transport für basische Aminosäuren bei *Neurospora* [Pilz] (Thwaites et al.) 332, 236
- mit erhöhter Strahlenresistenz von *Salmonella Thompson* [Bakt.] (Allwood et al.) 332, 183
- , farblose, von *Chlorella* [Alge], Atmungssteigerung durch Blaulicht (Schmid et al.) 333, 195
- , Fertilitäts-, bei *Streptomyces coelicolor* [Bakt.] (Hopwood et al.) 332, 205
- , Glucosamin-bedürftige, von *Bacillus subtilis* (Freese et al.) 332 139
- , kältesensitive, von *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Tryptophanbedarf (Hoffmann) 332, 231
- , Methionin-bedürftige, von *Saccharomyces* [Pilz], Wasserstoffsulfidproduktion (Wainwright) 332, 230
- , Sporulations-, von *Bacillus subtilis* (Michel et al.) 332, 163
- , thermosensitive, des Polyoma-Virus, Transformation von Zellen, Induktion der Virussynthese (Vogt) 332, 25; (Cuzin et al.) 332, 26
- Mutanten, ad1 und ad2, gegen 2,6-Diaminopurin empfindliche und pigmentierte Adenin-Mangel-, bei *Saccharomyces* und *Schizosaccharomyces* (Silver et al.) 332, 205; (Lomax et al.) 332, 205; (Woods) 332, 206; (Fisher) 332, 206
- , ad3-, bei Hefe, Enzymdefekte (Lazowska et al.) 332, 47
- , Atmungs-suffiziente und defekte, bei Hefe, Mitochondrien-DNS (Bernardi et al.) 332, 47
- , Colcemid-resistente, bei *Schizosaccharomyces pombe* (Lederberg et al.) 332, 48
- mit erhöhter Mutabilität des Phagen λ von *E. coli* (Wackernagel) 332, 122
- mit geändertem Membranprotein und Deletionen bei *E. coli* (Inouye et al.) 332, 44; (Anderson) 332, 44
- mit gestauchtem Wuchscharakter bei *Malus* (Lapins) 333, 206
- , Glykolataufnahme bei *E. coli* K 12 (Ornston et al.) 332, 235
- , Isolierung ohne reinen Agar (Mishra et al.) 333, 50
- , Methionin- und Konidien-, bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Ayling) 332, 207; (Clutterbuck) 332, 207
- Mutanten, Nitrogenasemangel-, bei *Azotobacter vinelandii* (Songer et al.) 332, 46
- , Nuclease-, bei *Neurospora* (Ishikawa et al.) 332, 207
- des oxydativen Energiestoffwechsel bei Hefe (Parker et al.) 332, 205
- aus persistent infizierten Zellen bei Newcastle disease-Virus (Thacore et al.) 332, 15
- , Plaque-, von MKS-Virus durch Hydroxylamin (Maes et al.) 332, 12
- , Poly- β -hydroxybuttersäure-Mangel-, bei *Hydrogenomonas* [Bakt.] (Schlegel et al.) 332, 46
- , proteolytisch hochaktive, bei *Aspergillus sojae* [Pilz] (Sekine et al.) 332, 207
- , R-, bei *Salmonella minnesota* [Bakt.], Typisierung (Schmidt et al.) 332, 47
- mit Repression der Phagen λ -Induktion von *E. coli* (Donch et al.) 332, 122
- , rosa oder dunkelbraune, von *Candida albicans* [Pilz] (Kwon-Chung et al.) 332, 191
- , selbstkompatible, Induktion und genetische Analyse bei *Lycopersicon* (Hoffmann) 332, 52
- , Strahlenempfindlichkeit, genetische Unterschiede bei der Erbse (Blixt) 332, 52
- , Suppressor-sensible, bei Phagen Kappa (Winkler et al.) 332, 123
- , Thylakoid-Morphogenese und Pigment-Produktion bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Oelze et al.) 332, 223
- , unfähig auf N-Acetylglucosamin zu wachsen, von *E. coli* (Bernheim et al.) 332, 157
- , Urease-Mangel-, Galaktose-Mangel- und Mycelwachstums-, bei *Ophiostoma multiannulatum* [Pilz] (Kølmær) 332, 48, 208; (Lindberg et al.) 332, 49
- , Zellteilungs-, bei *Anacystis nidulans* [Alge] (Kunisawa et al.) 332, 49
- Mutation, B β -, bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Raudaskoski) 332, 48
- bei *E. coli* durch Licht von 360 nm mit Photosensibilisierung durch 8-Methoxypsoralen (Igali et al.) 332, 44
- Frequenz, Statistik (Kastenbaum et al.) 333, 420
- bei Hefe, Testung von Mutagenen (Fink et al.) 332, 206
- durch NaHSO₃ bei Phagen λ (Hayatsu et al.) 332, 121
- , Spontan-, bei weißblühender Dahlie (Singh et al.) 333, 405
- Züchtung bei *Streptocarpus* (Broertjes) 333, 204
- Mycel-Entwicklung bei *Streptomyces coelicolor* [Bakt.] (Wildermuth) 332, 143
- Phase von *Sporotrichum schenckii* [Pilz], Struktur (Lane et al.) 332, 329
- von Pilzen, Mechanismus der Lyse (Ko et al.) 332, 193
- Mycobactin S, Einbau von Shikimisäure durch *Mycobacterium smegmatis* (Hudson et al.) 332, 175

Mycolsäure-Ester in *Mycobacterium tuberculosis*-Zellwand (Amar-Nacasch et al.) 332, 340

— in *Nocardia farcinica* [Bakt.]-Lipiden (Chamoiseau et al.) 332, 338

Mycorrhiza s. a. Wurzel

— von *Fagus*, ökologische Verbreitung (Mejstrik et al.) 333, 283

— Inhaltsstoffe bei *Pinus* und *Pseudotsuga* (Hillis et al.) 332, 419

— von *Pinus* in luftgefiltertem, klimatisiertem Raum (Marx et al.) 333, 83

— von *Pinus*, ^{32}P -Aufnahme (Mejstrik) 333, 513

Myelin s. Neuron

Myeleran-induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen (Gebhart) 332, 354

Myriapoda

Myriapoda, Diplopoda, attraktives Sekret beim Kopulationsverhalten (Haacker) 332, 495

—, Diplopoda, Modell zum Sammeln in Fallgruben (Banerjee) 332, 81

—, Diplopoda aus dem westl. Kaukasus (Strasser) 332, 365

—, Geophilidae, eine neue Gattung aus Japan (Shinohara) 332, 365

—, Lithobius, Spermatogenese, Cytologie (Descamps) 333, 235

—, Schendylidae Rumäniens (Matic et al.) 332, 365

—, Spirostreptus, Häutungscyclus (Rajulu) 333, 331

Myxomyceten s. Pilze

Nabelschnur, Polysaccharide bei einem Mutter-schaf (Kasamanly) 332, 487

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur

Nährstoffe s. Ernährung und Düngung

Nahrung s. Ernährung

Naphthochinonderivate von *Drosera ramentacea* (Luckner et al.) 332, 420

2-Naphthylamin-Metaboliten, Bindung an Nucleinsäuren und Protein der Mäuseleber (Hughes et al.) 333, 13

Naringemin-Glykosid-Anreicherung in Grapefruits (Maier et al.) 333, 73

Narkotica und chemische Empfindlichkeit corticaler Neurone von Katzen (Crawford) 332, 402

Natrium-Absorptions-Kapazität, Wirkung von ^{14}N -Benzyladenin auf die Primärblätter intakter Bohnen (Jacoby et al.) 333, 66

— Ausscheidung im Parotis-Speichel der Ratte (Mangos et al.) 332, 497

— Diät und glomeruläre Filtrationsrate bei Ratten (de Rouffignac et al.) 332, 501

— Fluß durch Dünndarm von *Testudo* [Rept.] (Giordana et al.) 333, 467

— Ionen-Bewegung in Leberschnitten, Hemmung durch Succinat und Carboxylat-Anionen bei der Ratte (van Rossum) 332, 349

Natrium-Lokalisation im Pansenepithel bei Schafen (Henrikson) 332, 473

— und neuromuskuläre Endplatte von *Rana* (Birks et al.) 332, 267

— im Salzdrüsenexkret und Tränen von *Anas* [Aves] (Hughes et al.) 332, 495

— Sekretion durch Malpighische Gefäße [Ins.] (Irvine) 332, 498

— Strom-Potential, Ableitung an der Axon-Membran [Moll.] (Fishman) 333, 342

— Rückresorption im proximalen Tubulus des Hundes (Knox et al.) 332, 502

— Transport in Nieren von Ratten (Ullrich et al.) 332, 502

Natriumchlorid und Hemmung von *Desulfovibrio* [Bakt.] durch Oberflächen-Behandlungsmittel (Costello et al.) 332, 185

Natriumnitrit und Sporenwachstum von *Clostridium* [Bakt.] (Labre et al.) 332, 139

Natriumsalicylat und Variation und Virulenz zweier *Trypanosoma*-Stämme [Prot.] bei Mäusen (Vaughan) 333, 375

Naturphilosophie in Alexander von Humboldts „Ansichten der Natur“ (Meyer-Abich) 333, 409

Nebenhoden-Fettgewebe, Synthese von Hexokinase bei Ratten (Hansen et al.) 332, 380

— Spermatozoen, Befruchtungskapazität [Mam.] (Overstreet) 332, 58

Nebennieren, Adrenalektomie und Einfluß der Catechinamine auf Lipide beim Kaninchen (Desbals et al.) 333, 472

—, Adrenalektomie und Progesteron-Wirkung bei Ratten (Ratsimamanga-Urverg et al.) 332, 387

—, Corticosteroidproduktion beim Huhn (DeRoos) 332, 384

— Degeneration nach Hypophysektomie beim Hamster (Pellet et al.) 332, 385

— Hypothalamus-Hypophysen-Funktion und Cortisol-Sekretionsrate (Jackson et al.) 332, 395

— und Inkubation konditionierter Reaktionen auf aversive Reize bei Ratten (Suboski et al.) 332, 416

— Lipide und Retinol bei Ratten (Misra) 333, 472

— Niederschlagsbildung mit kolloidalem Eisen [Amph.] (Narasimham et al.) 333, 218

—, sympathicoadrenomedulläre Reaktion auf hohe O_2 -Konzentration bei Ratten (Cross et al.) 332, 385

—, Wirkung von positiv ionisierter Luft bei Ratten (Oliverau) 333, 470

Nebennierenrinde und ACTH bei Ratten (Saffran et al.) 332, 390

—, Anionen-Abstrom aus Mitochondrien und Steroid-Synthese (Simpson et al.) 333, 326

—, Reaktion auf Reize durch Sozialgerüche bei Mäusen (Archer) 332, 385

— Zellen, endoplasmatisches Reticulum, Corticosteroid-Einfluß bei Ratten (Nussdorfer) 333, 181

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

- Nematodes, *Acrobeles*, drei neue Arten aus Südafrika (Heyns et al.) 332, 362
- , *Ancylostoma caninum*, Anheftungsweise und Nahrungsaufnahme (Kalkofen) 332, 522
- , *Ancylostoma*, intestinale Pigmentgranula (Lee) 333, 232
- , *Aphelenchoides*, Gametogenese und Geschlechtsbestimmung (Brun et al.) 333, 500
- , *Ascaridae* und *Hymenolepis nana* [Cest.], antagonistische Wechselbeziehungen (Akuginova) 333, 526
- *Ascaridae*-Larven aus Fischen im Gebiet von Nantes (Petter) 333, 527
- *Ascaridia galli*, Atmung während der Entwicklung im Wirt (Dubinský et al.) 333, 381
- *Ascaridia galli*, Milchsäureproduktion, Glykogengehalt und Enzymaktivität (Srivastava et al.) 333, 381
- Nematodes, *Ascaris*, Disaccharidaseaktivität im Darm (Palma et al.) 333, 460
- suum, Antigenanalyse von Entwicklungsstadien (Williams et al.) 333, 528
- suum-Infektion und *Toxoplasma*-Übertragung [Prot.] bei Schweinen (Kremer et al.) 332, 522
- suum, pH-Einfluß auf Entwicklung (Douvres et al.) 332, 521
- Nematodes, *Ascarops strongylina*, *Funambulus palmarum* [Mam.] als Wirt (Gupta) 332, 521
- , *Bunostomum trigonocephalum*, Biologie in Mäusen und Meerschweinchen (Srivastava et al.) 333, 380
- , *Capillaria bilobata* in Antilope *cervicapra* [Mam.] (Zuchowska) 332, 519
- , *Capillaria colubra* n. spec. aus dem Oviduct bei *Coluber constrictor* [Rept.] (Pence) 332, 362
- , *Crenosoma vulpis*, „Teguminal sheath“, Feinbau (Stockdale et al.) 333, 444
- , *Ditylenchus dipsaci*, Infektion mit *Catenaria anguillulae* [Pilz] beeinflussende Faktoren (Sayre et al.) 333, 386
- , Enzyme und Alter (Erlanger et al.) 333, 331
- , *Eurystomina terricola*, Verbreitung an der britischen Küste (Warwick) 333, 265
- , Filariasis bei Rindern in Dinajpur, Pakistan (Wolfe et al.) 332, 521
- , *Hartertia natalensis*, Beschreibung des ♀ und der Spicula des ♂ (e Silva) 332, 362
- , *Heligmosomum* aus *Glis glis* [Mam.], Wiederbeschreibung (Durette-Desset) 332, 362
- , *Heterakis gallinarum*, Biometrie der Individuen in Organophaenoten (Macko et al.) 332, 519
- , *Heterakis gallinarum*-Ei, Isolation von *Histomonas meleagridis* [Prot.] (Ruff et al.) 333, 440
- , *Heterodera avenae* und fortgesetzter Getreidebau (Wagner) 333, 385
- Nematodes, *Heterodera glycines* und *Rotylenchus reniformis*, Korrelation der Resistenz bei Sojabohnen (Rebois et al.) 333, 385
- , *Heterodera rostochiensis*, Endverseuchung und Anfangspopulation (Raeuber et al.) 333, 386
- , *Heterodera rostochiensis*, Thermopräferendum und Wanderaktivität im Reizgefälle (Rode) 333, 386
- , *Longidorus*, Oesophagealregion, Feinbau (Taylor et al.) 333, 231
- , *Longistriata kinsellai* n. spec. (Furette-Desset) 332, 362
- , *Metastrongyloidea*, drittes Larvenstadium bei vier Arten (Ash) 332, 362
- , *Muellerius capillaris*-Larven, Reaktion des Gewebes von *Cepaea vindobonensis* [Moll.] (Švarc et al.) 332, 416
- , *Neoplectana glaseri*, Empfänglichkeit von fünf Schadinsektenarten (Turco et al.) 332, 511
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Überträger für *Trypanosoma congolense* und *T. brucei* [Prot.] bei Ratten (Simaren) 333, 526
- , *Onchocerca*-Infektionen in Afrika, Kontrollaussichten (Waddy) 332, 518
- , *Oxyuridae*-Larven aus *Lucanidae* [Ins.] in Madagaskar (van Waerebeke) 332, 362
- , *Panagrellus redivivus*, Infektion mit *Catenaria anguillulae* [Pilz] beeinflussende Faktoren (Sayre et al.) 333, 386
- , parasitäre, fünf neue Arten aus Vertebraten (Soota et al.) 332, 362
- , parasitäre, im Magen von *Callorhinus* [Mam.] (Machida) 333, 381
- , parasitäre, der Schweine Schottlands (Jacobs et al.) 333, 526
- , phytophage, und Virus-Befall, Wechselbeziehung bei Pflanzen (Fritzsche) 333, 538
- , Präparation von Gewebe zur Elektronenmikroskopie (Hammond) 333, 218
- , *Pratylenchus*-Arten an Getreide in England und Wales (Corbett) 333, 386
- , *Rhabditis*, Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Reizen (Croll et al.) 333, 481
- , *Rhabditis*, eine neue Untergattung und Art aus Indien (Khera) 332, 362
- , *Rictularia*-Arten, Taxonomie (Johnson) 332, 362
- , *Rotylenchus reniformis* und *Heterodera glycines*, Korrelation der Resistenz bei Sojabohnen (Rebois et al.) 333, 385
- , *Saurositus agamiae hamoni* n. subspec. aus *Agama agama* [Rept.], Entwicklungszyklus (Bain) 332, 521
- , *Serratospiculum tendo*, Entwicklungszyklus (Vassiliades) 332, 521
- , *Strongyloidea*-Larven, Gewinnung von Weiden mittels Schafen mit Oesophagusfistel (Heath et al.) 333, 308
- , *Strongyloides ransoni*-Infektion bei verschnittenen Ebern (Hale et al.) 332, 518
- , *Subulura williaminglii*, Entwicklungszyklus und Klassifikation der Subuluridae (Quentin) 332, 361

Nematodes, *Thelazia balayi* n. spec. aus *Cephalophus nigrifrons* [Mam.] (Gretillat) 332, 362

—, *Toxocara canis*, Leber, Lunge, Gehirn und Blut infizierter Affen und Mäuse (Bisseru) 333, 527

—, *Trichinella*-Larven, Paarungserfolg bei paarweise in Mäuse applizierten (Campbell et al.) 332, 519

Nematodes, *Trichinella spiralis*, Ansteckungsmethoden (Matoff) 333, 527

—, antigenische Struktur dekapulierter Larven (Ermolin) 332, 521

—, Experimente an einem südafrikanischen Stamm (Krüger et al.) 332, 520

—, exper. Infektion, Korrelation zwischen Protein-Veränderungen und Blut-Leukocyten bei Mäusen (Jackowska-Klimowicz et al.) 332, 520

—, Histochemie von Entwicklungsstadien (Kozar et al.) 332, 521

—, immunologische Toleranz bei Ratten (Martinez Fernandez et al.) 332, 520

—, -Infektion und Stoffwechsel und Feinbau von Muskelgewebe (Michejda) 332, 461

—, Infektionsverlauf und Hypersensibilitätszustand bei Mäusen (Kozar) 332, 520

—, Lokalisation Antikörper-bindender Orte (Kozar) 332, 521

—, Überleben in der Leibeshöhle von Mäusen (Lancastre et al.) 332, 519

—, Verbreitung bei Wild in Afghanistan (Kullmann) 332, 520

Nematodes, *Trichostrongylidae* aus *Alces alces* [Mam.] in Finnland (Drózd et al.) 333, 380

—, *Trichuris muris*-Immunität, Unterdrückung durch Cortison-Acetat bei Mäusen (Wakelin) 333, 527

—, *Turbatrix* zur Altersforschung (Gershon) 333, 331

—, *Xiphinema*, Gametogenese (Dalmasso et al.) 333, 232

—, *Xiphinema*, Überträger von Tobacco ringspot-Virus auf *Cucumis* (Rush) 332, 102

Nemertini, Lineus, Darm-Wimperzellen, Phagocytose von Nahrungsstoffen (Jennings) 332, 375

—, *Lineus ruber*, Entwicklung abortiver Keime (Alluchon-Gerard et al.) 332, 70

Neoxanthin, Identität mit Trollixanthin (Egger et al.) 333, 6

Nervengewebe, freie Aminosäuren bei *Bufo* (Balogun et al.) 332, 400

—, Nachfixierung von Kryostatschnitten (Lodin et al.) 333, 156

—, Positionsmarkierung von Mikroelektroden-spitzen (Lee et al.) 332, 490

Nervensystem s. a. Gehirn

—, Abdominal- und Ventralganglien, synaptische Verbindungen bei *Sarkophaga*- und *Tenebrio*-Larven [Ins.] (Chiarodo et al.) 333, 236

Nervensystem, Augennerven, Stimulation durch ATP beim Hund (Goldschmidt) 333, 347

—, Capillarenversorgung bei *Lumbricus* [Annel.] (Zimmermann) 333, 444

—, Ciliarganglion der Teleostei [Pisc.], Vergleich (Stammer) 332, 471

—, Entwicklung bei *Leptonychotes* [Mam.] (Morest) 333, 511

—, Erregungsleitung, funktionsmorphologische Beiträge (Martinez-Osorio) 332, 475

—, Hirnnerven bei *Hilsa ilisha* und *Cirrhinia mrigala* [Pisc.] (Saxena) 333, 452

Nervensystem, Innervation der Epiphyse bei Passer [Aves] (Ueck) 332, 464

— und Extremitäten-Regeneration bei *Ambystoma* [Amph.] (Thornton et al.) 332, 62

— und Funktion der Epiphyse bei *Chelonia* [Rept.] (Vivien-Koels) 332, 464

— der Gingiva [Homo] (Plenk et al.) 332, 472

— des Harnleiters bei Katzen (Elbadawi et al.) 333, 178

— von Melanophoren der Iris bei Ratten (Ehinger et al.) 333, 240

—, motorische Einheiten der Extremitäten-muskeln beim Pavian (Wray) 333, 172

— des Ureter bei Ratte und Mensch (Notley) 332, 472

Nervensystem, intramurales Nervensystem und Spike-Aktivität zwischen Magen und Duodenum (Atanassova) 333, 352

—, *N. accelerans* des Herzens, Spontanaktivität bei *Astacus* [Crust.] (Taylor) 333, 341

—, *N. anconaeus*, histologische und experimentelle Untersuchungen (Ito) 332, 472

—, *N. facialis*, Anastomisierung mit *N. petrosus superficialis minor* bei Feten und Neugeborenen (Vidić et al.) 332, 487

—, *N. hypoglossus*, Aktivität während cortical induzierter Schluck- und Kaubewegungen bei Kaninchen (Sumi) 333, 351

—, *N. statoacusticus*, Orange-Fluoreszenz bei Mäusen (Ross) 332, 480

—, Paraganglien der *A. carotis* und Aorta, biogene Amine [Homo] (Battaglia) 332, 481

—, Ringnerven-Extrakt von *Asterias* [Echin.], chromatophorotrope Wirkung (Rao et al.) 333, 332

Nervensystem, Rückenmark, Cauda equina, Zentralkanal-Aufspaltung bei Kindern (Lendon et al.) 332, 459

—, -Neuron, Cholinesterase-haltige bei Ratten (Navaratnam et al.) 332, 481

—, Entwicklung und selbstinnervierende Transplantate beim Hühnerembryo (Mitolo et al.) 332, 75

—, fluoreszierende injizierte Substanzen als Indicatoren für Blutversorgung (Ichev) 333, 157

—, Glutamat und Aminosäuren bei Katze, Hund und Ratte (Duggan et al.) 333, 475

—, Histaminwirkung bei *Bufo* [Amph.] (Tebecis) 332, 400

- Nervensystem, Rückenmark - Organisation, allgemeine Theorie (Riss) 332, 455
- , Potentiale der dorsalen Wurzeln nach akustischen und visuellen Reizen (Chu) 333, 359
- nach Querdurchtrennung und Plexus brachialis-Unterbrechung bei Kaninchen (Galabov et al.) 333, 176
- , Ranviere Schnürringe, Feinbau der Endaufreibungen bei Katzen (Kojima et al.) 333, 243
- , Ranviere Schnürringe, Nachweis bei Ratte und Taube (Zechmeister) 333, 176
- , spinale Afferenzen und Muskel-Lage bei Katzen (Eldred et al.) 333, 357
- und Spinalganglien nach Aorta-Ligatur bei Kaninchen (Tayushev) 332, 472
- , Trennung von prä- und postsynaptischen Effekten bei Katzen (Barnes et al.) 333, 353
- -Zellen aus Hühnerembryonen in vitro, Ausbildung neuromuskulärer Synapsen (Shimada et al.) 333, 172
- Nervensystem, schnelle Nerven, Einfluß auf langsame Muskeln (Fex) 333, 351
- , Sympathicus, Spontanaktivität bei Herzinsuffizienz bei Katzen (Spilker et al.) 333, 348
- , sympathische Nerven, Adrenalin und Frequenz im Atrium (Bloomquist et al.) 332, 506
- , sympathische Nerven, Wirkung barorezeptorischer Reflexe bei Katzen (Ninomiya et al.) 333, 348
- , sympathische Neuronen, Noradrenalin-Speicherung (Jonsson et al.) 333, 349
- , sympathisches, caudale, mesenterale sympathische Ganglien bei Katzen (Nozdachev et al.) 333, 350
- , Tauchreflex und seine afferenten Bahnen bei Kaninchen und Schafen (Tchobroutsky et al.) 332, 252
- , vegetative Ganglien-Aktivität, Regulation durch Hormone bei Katzen (Speranskaya et al.) 333, 349
- , Zentralkanal-Ependym, neuronale Zellelemente bei Salamandra [Amph.] (Arnold) 332, 471
- Neuroglia, neuer L-Glutamatdecarboxylase-Typ [Homo] (Haber et al.) 333, 29
- -Zellen, Feinbau im Nucleus ruber und der Substantia nigra bei Primaten (King et al.) 333, 243
- Neurohämalorgane von Coleoptera [Ins.] (Grillot) 333, 339
- Neuron, adrenerges, der Iris, 5-Hydroxydopamin-Nachweis (Ehinger et al.) 333, 156
- -Afferenzen und Antrieb der Atmung bei Katzen (Schläfke et al.) 332, 251
- , Aktionspotentiale durch Photoelektronen ausgelöst (Lakatos) 333, 341
- -Aktivität in der Sehrinde von Ratten (Dewar) 332, 403
- -Aktivität, Studium der Typen (Troshikin et al.) 332, 407
- Neuron, Antriebs-, im Flugsystem von Schistocerca [Ins.] (Bentley) 333, 339
- , Antwort cutaner sensorischer Einheiten auf noxische Reize bei Katzen (Bessou et al.) 333, 352
- Neuron, Axon [Golgi 2-] Interneuronen, zwei Arten in Thalamuskernen bei Katzen (Tömböl) 333, 242
- -Membran, Ableitung der K- und Na-Strom-Potentiale [Moll.] (Fishman) 333, 342
- , Riesen-, Leckstrom-Gleichrichtung bei Myxicola [Annel.] (Goldman et al.) 333, 339
- , Riesen-, mit Strom- und Spannungsklemme bei Myxicola [Annel.] (Binstock et al.) 333, 338
- , Riesen-, Trennung von Strömen bei Myxicola [Annel.] (Goldman et al.) 333, 338
- Neuron, axoplasmatischer Transport bei Katzen (Ochs et al.) 332, 400
- , axoplasmatischer Transport in der Nervenketten von Procamburus [Crust.] (Fernandez et al.) 333, 340
- , chemospezifische synaptische Repression als Informationsspeicher (Mark) 332, 408
- -Codierung beim Tastsinn [Mam., Homo] (Harrington et al.) 333, 485
- , Degeneration und Regeneration bei Procamburus [Crust.] (Hoy) 332, 61
- -Endigung, Acetylcholin-Freisetzung (Glagoleva et al.) 332, 267
- -Endigung, degenerierende, Feinbau im Neocortex bei Katzen (Jones et al.) 333, 174
- -Endigung, marklose, histochemische Bestimmung (Schabadasch) 332, 481
- , Endplatten-Lokalisierbarkeit am ungefärbten Muskel (England) 333, 171
- , Endplatten, motorische, Verengungen des synaptischen Spaltes in Augenmuskeln [Aves, Mam.] (Mayr et al.) 333, 172
- , Endverzweigungen afferenter Fasern in Thalamuskernen bei Katzen (Tömböl) 333, 242
- Neuron - Faser, geschwollene, Anhäufung axoplasmatischer Organellen (Martinez et al.) 333, 244
- , geschwollene, Scheidendehnung, bei Ratten (Friede et al.) 333, 243
- , Hyperpolarisation nach langdauernder wiederholter Stimulierung (Bergmans et al.) 333, 352
- , posttetanische Hyperpolarisation (Bergmans) 333, 352
- , vasodilatorische, Verteilung im Skelettmuskel [Mam.] (Bohne et al.) 333, 350
- , Wanderung unter teratogenen Bedingungen (Giroud) 332, 79
- Neuron-Fibrillen, Darstellung an Paraffinschnitten nach Bodian (Ziesmer) 333, 156
- , Ganglien-Exstirpation bei Littorina [Moll.] (Williams) 333, 462
- , Ganglien von Periplaneta [Ins.] in vitro, Auswachsen von Axonen (Chen et al.) 332, 65
- , Ganglien, trigeminale, Feinstruktur der Nucleoli bei der Ratte (Hardin et al.) 333, 417

- Neuron, Ganglion-Zelle und Muskelfasern, gleichzeitiges Vorkommen in Kehlkopfnerve [Mam.] (Voss) 333, 243
- Neuron, G a n g l i o n, autonomes, synaptische Übertragung (Skok) 333, 350
- cervicale superius, Feinbau im Rückenmark der kleinen Neuronen bei Ratten (Williams et al.) 332, 471
 - cervicale superius, Feinbau nach Zinkjodid- und Osmiumtetroxyd bei Ratten (Matus) 332, 472
 - des Herzens, Hemmung bei Panilurus [Crust.] (Rao et al.) 333, 340
 - , Rückenmark-, des Hühnerembryo in vitro (Lodin et al.) 333, 510
- Neuron im Gehirn, γ -Aminobuttersäure-Bestimmung bei Katzen (Obata et al.) 333, 345
- -Grana, adrenerge, Freisetzung und Aufnahme von Überträgerstoffen (von Euler et al.) 333, 349
 - , Informationsübertragung, physikalische Theorie (Korn) 333, 334
 - , Membranpotential, Oscillationen durch Cardiazol bei Helix [Moll.] (Chalazonitis et al.) 333, 341
 - , Membranpotential als Summe von Ionen- und Stoffwechselkomponenten bei Anisodoris [Moll.] (Marmor et al.) 333, 340
 - , Mitochondrien-Gehalt bei Aplysia und Helix [Moll.] (Chalazonitis et al.) 333, 342
 - , Moto-, der Flugmuskeln bei Diptera [Ins.] (Mulloney) 333, 339
 - , motorische Endplatte und Acetylcholinesterase (Župančič) 332, 268
 - -Netzwerk löst definierte Aktivitätsmuster aus, bei Triton [Moll.] (Willows et al.) 333, 353
- Neuron, n e u r o m u s k u l ä r e Endplatte, Poisson-Hypothese der Freisetzung eines Überträgers bei Procambarus [Crust.] (Bittner et al.) 332, 266
- Endplatte, Wirkung von Natrium und Calcium bei Rana (Birks et al.) 332, 267
 - Synapsen in Rückenmarks- und Muskelzellen aus Hühnerembryonen in vitro (Shimada et al.) 333, 172
 - Übertragung und Calcium bei Procambarus [Crust.] (Bracho et al.) 332, 266
 - Übertragung nach Phenol bei Carassius [Pisc.] (Kuba) 332, 266
 - Übertragung nach Tetanustoxin bei Ratten (Kaeser et al.) 332, 267
 - Verbindung, posttetanische Potenzierungen bei Rana (Weinreich) 332, 267
 - Verbindung, Wirkung von Chlorpromazin bei Rana (Mudnik et al.) 332, 267
 - Verbindungen im Herz von Procambarus [Crust.] (Komuro) 333, 235
- Neuron aus Nucleus vestibularis lateralis, Feinbau bei Kaninchen (Bondareff et al.) 332, 470
- , postganglionäre Wirkungsschwelle von Acetylcholin (Maméjac et al.) 333, 347
- Neuron, Purkinje-Fasern, Abhängigkeit des erregenden Na-Stromes von Spannung und Zeit beim Schaf (Dudel et al.) 333, 351
- , Ranviersche Schnürringe, Endauftreibungen, Feinbau im Rückenmark der Katze (Kojima et al.) 333, 243
 - , Ranviersche Schnürringe im Rückenmark, Nachweis bei Ratte und Taube (Zechmeister) 333, 176
 - -Reaktion auf Luftströmung im Bulbus olfactorius des Kaninchens (Westecker) 333, 357
 - , respiratorisches, während vasomotorischer Wellen bei Hunden (Cherniack et al.) 333, 349
 - , retinale, Färbemethoden (Moreland) 333, 156
 - , RNS bei Aplysia [Moll.] (Peterson) 333, 342
 - , Rückenmark-, Cholinesterase-haltige, bei Ratten (Navaratnam et al.) 332, 481
 - , Schwannsche Zellen normaler Hautnerven [Homo] (Eames et al.) 333, 244
 - -Stimulation, vasomotorische Reaktionen bei Katzen (Udelnov et al.) 332, 258
 - -Strukturen und Wutverhalten bei Ratten (Turner) 332, 414
 - , Synapsen bei Hypothyreose bei Ratten (Cragg) 333, 344
 - , Synapsen-Organisation und Zelltypen im somatosensorischen Cortex bei Katzen (Jones et al.) 333, 173
 - , Synapsen, Permeabilität und Struktur bei Procambarus [Crust.] (Payton et al.) 333, 340
 - , synaptische Verbindungen im Zentralnervensystem von Sarcophaga- und Tenebrio-Larven [Ins.] (Chiarodo et al.) 333, 236
 - , synaptische Vesikel gefriergetätzter Endigungen bei Katzen (Moor et al.) 333, 176
 - , synaptische Vesikel, Isolierung aus Gehirn bei Octopus [Moll.] (Jones) 333, 233
- Neuronale Zellelemente im Ependym des Zentralkanals bei Salamandra [Amph.] (Arnold) 332, 471
- Neurophysiologische Lokalisation von visuellen Koordinaten [Homo] (Maffei et al.) 333, 362
- Untersuchung über adstringierenden Geschmack von Ratten (Kawamura et al.) 333, 481
- Neurosekretion s. a. Hormone
- Neurosekretorische Fasern des hypothalamo-hypophysären Systems nach Durchtrennung des Hypophysenstiels bei Rana (Rodriguez et al.) 332, 468
- Substanz und fluoreszierende Granula im Hypothalamus bei Meerschweinchen (Cottler et al.) 332, 468
 - Zellen, tageszeitliche Veränderungen bei Opisthodiscus [Trem.] (Matskasi) 333, 231
- Neurosekretorisches System, caudales, bei Ictalurus [Pisc.] (Cucchi) 332, 464
- System bei Mysis [Crust.] (Kulakovskii) 333, 445

- Nieren, Alkohol-Dehydrogenase und andro-
gene Steroide beim Menschen (Ohno et al.)
332, 79
- , Amyloidzylinder bei Plasmocytom [Homo]
(Demmler) 332, 476
- , Diurese-Veränderungen bei Mäusen
(Pannuti et al.) 332, 399
- , diuretische Wirkung von Glycerin (Paulet
et al.) 332, 501
- , -Durchblutung während Carotissinus-
Reflex beim Hund (Kirchheim et al.) 332,
260
- , -Feinbau bei Ratten (Chembartseva) 332,
476
- , -Funktion nach Anaesthesierung und Harn-
blasen-Katheter bei Salmo [Pisc.] (Hunn
et al.) 332, 500
- , Ganglioside beim Rind (Puro) 333, 323
- , Gewebszusammensetzung nach Wässerung
bei Ratten (Hai et al.) 332, 501
- , glomeruläre Filtrationsrate und Natrium-
Diät bei Ratten (de Rouffignac et al.) 332,
501
- , Gluconeogenese und Ammoniak-Produk-
tion bei Ratten (Churchill et al.) 333, 476
- , histochemische Veränderungen während
akuter Benzol-Vergiftung bei Mäusen
(Kaminski et al.) 332, 477
- , interrenale Drüsen, Corticosteroidsynthese
bei Selachiern [Pisc.] (Simpson et al.) 332,
384
- , Lysosomen-Histochemie [Mam.] (Soltész
et al.) 333, 217
- , Mesonephros, ringförmige Mitochondrien,
beim Hühnerembryo (Correia) 332, 351
- , Mitosehemmung durch Colcemid in vitro
[Amph.] (Chopra et al.) 332, 74
- , Natriumtransport bei Ratten (Ullrich et al.)
332, 502
- , -Punktion, morphologische Folgen [Mam.,
Homo] (Ditscherlein) 333, 245
- , Ribosomen bei Mäusen (Kochakian et al.)
332, 386
- , -Tubulus, proximaler, Bestimmung der
prozentualen Resorption bei Ratten
(Grevén et al.) 332, 501
- , -Tubulus, proximaler, Magnesiumrück-
resorption beim Hund (Brunette et al.) 332,
503
- , -Tubulus, proximaler, Natriumrück-
resorption beim Hund (Knox et al.) 332,
502
- Nierenrinde, Lissamingrün-Passagen bei Ratte
und Goldhamster, Filmbeschreibung
(Steinhausen) 332, 499
- Nitrat-Aufnahme durch marines Phyto-
plankton (Eppley et al.) 333, 264
- , -Dunkelassimilation bei Lemna
(Bornkamm) 333, 192
- Nitrit, Induktion von Nitratreductase A bei
Enterobacteriaceae (Chippaux et al.) 332,
155
- , -Oxidation bei Nitrobacter agilis, Pesticid-
wirkung (Winely et al.) 332, 190

- Nomenklatur, Diphasium complanatum,
fennoskandinavisch (Kukkonen) 333, 64
- , Pilze, Phellostroma tsugae umbenannt in
Strasserriopsis tsugae n. gen. (Sutton et al.)
332, 218

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren und Aminosäuren, photo-
chemische Wechselwirkungen (Lesk) 333,
432
- , in Blättern nach Behandlung mit
Mutagenen (Molnár) 333, 110
- , in Cocosnuß-Milch (Mondal et al.) 333, 72
- Nucleinsäuren, D N S s. a. Transformation
- , -Alkylierung mit Aryl-monoalkyltriazinen
(Preussmann et al.) 333, 12
- , bakterielle, Schmelzpunkt und Dichte
(Mandel et al.) 332, 336
- , -Basenzusammensetzung bei Flexibakterien
(Mandel et al.) 332, 215
- , -Basenzusammensetzung und physiko-
chemische Eigenschaften (de Ley) 333, 11
- , Bestimmung von Planktonpopulationen
(Iwamura et al.) 333, 317
- , 5-Bromdesoxyuridin-Einbau u. Anreiche-
rung auxotropher Mutanten bei E. coli
(Rosner et al.) 332, 203
- , 5-Bromdesoxyuridin-substituierte, bei E.
coli, Gen-Photoinaktivierung (Eisenberg
et al.) 332, 43
- , -Chinin-Komplex (Estensen et al.) 333, 12
- , chromosomale, Untereinheiten-Struktur
[Mam.] (Lett et al.) 333, 11
- , zirkuläre, Replikationsmodell (Ciures) 333,
45
- , einsträngige, aus Chloroplasten von
Euglena [Alge] (Stutz et al.) 333, 10
- , Elektronenmikroskopie (Inoue et al.) 333,
12; (Fülle) 333, 12
- , des Epstein-Barr-Virus, Eigenschaften
(Schulte-Holthausen et al.) 332, 31
- , Extraktion aus Bacillus subtilis-Sporen
(Sakakibara et al.) 333, 10
- , -Ethidiumbromidkomplexe (Aktipis et al.)
333, 12
- , -Gehalt, cytochemische Bestimmung
(Wheeler) 332, 36
- , -Gehalt in Meiose-Kernen, Cytophoto-
metrie bei Pyrrhocoris [Ins.] (Antropova
et al.) 332, 353
- , -haltige Fibrillen in Chloroplasten
(Yokomura) 332, 351
- , Hybridisierung mit fremder tRNS
(Williams et al.) 333, 117
- , -induzierte Transformation in Zellkulturen
der Maus (Roosa et al.) 332, 347
- , Methylierung mit N-Methyl-N'-nitro-N-
nitrosoguanidin, Abhängigkeit von Thiol-
konzentration (Lawley et al.) 333, 110
- , minicirculäre, aus E. coli 15, Eigenschaften
(Lee et al.) 333, 11
- , mitochondriale, von Hefe-Mutanten
(Bernardi et al.) 332, 47
- , mitochondriale, der Leber, Ribose-haltige
Komponente (Gaitskhoki et al.) 333, 109

Nucleinsäuren, DNS, 2-Naphthylaminmetaboliten-Bindung in Mäuseleber (Hughes et al.) 333, 13

- , naßverspinnene Lithium- und Natrium-, Elektrolytgehalt (Rupprecht et al.) 333, 10
- , neusynthetisierte, destabilisierte Sekundärstruktur (Habener et al.) 333, 46
- , -Organisation in Spermienköpfen von *Locusta* [Ins.] (Zirwer et al.) 333, 417
- , des Phagen T₇, strahlengeschädigte, Matrizenaktivität (Chettin et al.) 333, 113
- , des Phagen 2C (Truffaut) 333, 10
- , des Polyoma-Virus, Komplexe mit synthetischen Polyribonucleotiden (Rüst) 333, 14
- , -Proflavin-Komplexe (Ellerton et al.) 333, 12
- , -Protamin-Komplexe, Elektronenmikroskopie (Inoue et al.) 333, 12
- , -Reparatur-Mechanismus und Strahlenresistenz bei *Salmonella Thompson* [Bakt.] (Allwood et al.) 332, 183
- , -Reparatur des Phagen T4, (Sekiguchi et al.) 332, 121; (Yasuda et al.) 332, 121

Nucleinsäuren, DNS - Replikation und Dihydrofolatreductase-Synthese in Hefe (Jaenicke et al.) 332, 138

- , Initiation bei *Bacillus subtilis* (Yoshikawa) 333, 45
- , und Kernteilung, Gesamtmodell (Blecken) 333, 46
- , Koordination mit Enzymsynthese (Klevecz) 333, 46
- , Modell (Hashell et al.) 333, 45; (Ciures) 333, 45
- , und ribosomale Gene in keimenden Weizenembryonen (Chen et al.) 333, 124
- , und Zellteilung bei Bakterien (Blecken) 332, 138

Nucleinsäuren, DNS - RNS-Hybrid, IR-Spektrum (Higuchi et al.) 333, 13

- , -RNS-Protein-Komplexe, Strukturänderungen bei Gelfiltration (David et al.) 333, 13
- , Schwebedichten [Mam.] (Arrighi et al.) 333, 11
- , aus Sperma von *Lytechinus variegatus* [Echin.] (Stafford et al.) 333, 11
- , Strangbrüche durch Röntgenbestrahlung (Kapp et al.) 333, 16
- , -Struktur, Entdeckung der Doppel-Helix (Watson) 332, 306
- , -Struktur im Nucleohiston (Permogorov et al.) 333, 36

Nucleinsäuren, DNS - Synthese, Geschwindigkeit in Knochenmarkzellen (Brinkmann et al.) 332, 493

- , -Hemmung durch Cycloheximid bei *Echinoarachnius* [Echin.] (Young et al.) 332, 67
- , im Hypophysenvorderlappen bei Ratten (Mastro et al.) 332, 466
- , bei Insekten (Berry et al.) 333, 46
- , in Ohrspeicheldrüse und Adenylcyclase (Malamud) 333, 25

Nucleinsäure, DNS - Synthese, 5-Trifluormethyl-2'-desoxyuridin-Wirkung (Fujiwara et al.) 333, 110

- , -Synthese und Zellcyclus bei HeLa-Zellen (Mueller) 332, 348
- , transformierende bakterielle, UV-Sensibilisierung durch 5-Bromuracil-Einbau (Hutchinson et al.) 333, 16
- , -Verteilung in Chromosomen von *Chrysanthemum*-Arten (Tanaka) 332, 353
- , Zellkern-, und mitochondriale, Sequenzhomologie (Fukuhara) 333, 14

Nucleinsäuren-Extraktion aus Blättern (Lázár et al.) 333, 14

- , -Gehalt im Hypophysenvorderlappen von Ratten (Convey et al.) 332, 391
- , -Gehalt trockener Embryonen von Winter- und Sommerweizen (Stoletov et al.) 333, 14
- , im Gewebeschnitt, alkalische Hydrolyse (Geyer et al.) 333, 218
- , -Homologien unter Oxidase-negativen *Moraxella*-Arten [Bakt.] (Johnson et al.) 332, 212
- , -Homologien bei *Saccharomyces*-Arten (Bicknell et al.) 332, 212
- , und Isoniazid (Kikugawa et al.) 333, 15
- , Markierung mit ³²P in Bakterienkulturen, ³²P als Indicator (Jordan) 333, 52
- , und Proteine, Wechselwirkungen (Stein) 333, 110
- , und Proteinkonzentration bei *Vitis*, Einfluß von Wuchsstoffen (Soleimani et al.) 333, 208

Nucleinsäuren, RNS - Alkylierung mit Arylmonoalkyltriazinen (Preussmann et al.) 333, 12

- , Basenzusammensetzung, Änderung durch Absoisinsäure (Khan et al.) 333, 22
- , Bestimmung in Getreidekoleoptilen (Pilet et al.) 333, 14
- , Bestimmung in Planktonpopulationen (Iwamura et al.) 333, 317
- , aus Chromosomenpuff, Basenverhältnisse (Daneholt) 333, 47
- , -DNS-Hybrid, IR-Spektrum (Higuchi et al.) 333, 13
- , -DNS-Protein-Komplexe, Strukturänderungen bei Gelfiltration (David et al.) 333, 13
- , doppelsträngige, bei der Vermehrung von Pflanzenviren (Semal) 332, 7
- , aus *Euglena* [Alge] (Schuit et al.) 333, 15
- , exogene, bei Proteinsynthese in Blastula von *Lytechinus* [Echin.] (Butros) 332, 68
- , Extraktion aus Bakterien (Sauerbier et al.) 333, 14
- , Extraktion aus Getreidekoleoptilen (Pilet et al.) 333, 14
- , Extraktion aus *E. coli* (Summers) 333, 313
- , -Gehalt in Glyoxysomen aus dem Endosperm von *Ricinus* (Gerhardt et al.) 333, 329
- , Gen-Verwertung für (Quincey et al.) 333, 124

- Nucleinsäuren, RNS und Histon, Bindung (Dastugue et al.) 333, 37
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger^r, bei Herpes simplex-Virus, Vorstufe aus dem Zellkern (Wagner et al.) 332, 30
- , Initiator-Komplex (Heywood) 333, 135
- , und Keimung von *Myxococcus xanthus*-Mikrocysten (Ramsey et al.) 332, 140
- , Lysozym-mRNS-Synthese und T4- σ -Faktor (Schmidt et al.) 333, 49
- , -Ribosomen-Komplex, Bindung an tRNS (Shimizu et al.) 333, 117
- , Synthese und Funktion bei Seeigel-Embryogenese (Kedes et al.) 332, 69
- , Synthese-Regulierung durch AMP und Glucose (Varmus et al.) 332, 169
- , Translation, Modell für Kontrolle bei Eukaryoten (Sussman) 333, 133
- , Translationshemmung, Regulation (Ihle et al.) 333, 22
- Nucleinsäuren, RNS - Methylierung, Beeinflussung (Kersten et al.) 332, 200
- , mitochondriale, transkriptioneller Ursprung bei Hefe (Fukuhara) 333, 14
- des MKS-Virus, Charakterisierung durch Elektrophorese (Arlinghaus et al.) 332, 11
- , 2-Naphthylamin-metaboliten-Bindung in Mäuseleber (Hughes et al.) 333, 13
- in Neuron von *Aplysia* [Moll.] (Peterson) 333, 342
- , niedermolekulare, Assoziation mit nucleolarer 28S-RNS (Prestayko et al.) 333, 122
- des Nucleolus (Prestayko et al.) 333, 122
- des Phagen MS 2 bei Aminoacyl-tRNS an Ribosomen (Voorma et al.) 333, 130
- des Phagen MS 2 und rRNS, Dimeren-Bildung in Gegenwart von Formaldehyd (Glegers et al.) 333, 123
- des Phagen MS 2, Translation durch Ribosomen verschiedener Bakterien (Szer et al.) 333, 135
- von Polio-Virus, Hemmung der Synthese durch supraoptimale Temperaturen (Fizman et al.) 332, 10
- des Reo-Virus, Segmente, Genom (Millward et al.) 332, 13
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, Homologien bei verschiedenen Organismen (Bendich et al.) 333, 122
- , aus Mitochondrien von *Aspergillus nidulans* [Pilz], neuer Typ (Edelman et al.) 333, 122
- 5S-, Ablösung von Reticulocyten-Ribosomen (Zehavi-Willner) 333, 121
- 5S-, RNase-Resistenz in rekonstituierten ribosomalen Partikeln (Forget et al.) 333, 122
- 5S-, 5'-terminale Sequenz bei Synthese in Gegenwart von Chloramphenicol (Forget et al.) 333, 121
- 16S-, Partialesequenz bei *E. coli* (Beck et al.) 333, 123
- 23S-, Partialesequenz bei *E. coli* (Fellner et al.) 333, 122
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, Schnell-Trennung im Saccharose-Dichtegradienten mit Festwinkel-Rotor (Vedel et al.) 333, 121
- , ribosomale, thiolierte Basen bei *E. coli* (Cotter et al.) 333, 121
- , ribosomale, und Virus-RNS, Dimeren-Bildung in Gegenwart von Formaldehyd (Slegers et al.) 333, 123
- des Rous Sarkom-Virus, onkogene Wirkung (Nastac et al.) 332, 19
- , schnellmarkierte, Chromatographie an methyliertem Albumin auf Kieselgur (Kunz et al.) 333, 49
- , schnellmarkierte, leukämischer und normaler Lymphocyten, Hybridisierung mit DNS (Neiman et al.) 333, 13
- , schnellmarkierte, polydisperse, im Lebercytoplasma (Henshaw et al.) 333, 49
- -Stoffwechsel in Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Monjardino et al.) 332, 352
- -Synthese und Antibiotica in Furchungsstadien der Maus (Tasca et al.) 332, 77
- Nucleinsäuren, RNS - Synthese und Antibiotica bei Tetrahymena [Prot.] (Frankel) 332, 64
- bei Bastarden von *Arbacia* und *Paracentrotus* [Echin.] (Denis et al.) 332, 69
- bei *E. coli*-Mutante (Galibert et al.) 333, 47
- und Embryogenese bei *Misgurnus* [Pisc.] (Kafani et al.) 333, 508
- , σ -Faktor des Phagen T4 bei (Travers) 333, 48; (Schmidt et al.) 333, 49
- , Histonwirkung in der Embryogenese von *Paracentrotus* [Echin.] (Vorobyev) 332, 68
- , Hydrocortison-Einfluß (Peck et al.) 333, 23
- in Leberzellen der Ratte *in vitro* (Jezyk et al.) 332, 348
- in Mitochondrien der Blätter von *Secale cereale* (Rytel et al.) 333, 48
- und Polyamine (Stevens) 333, 48
- , Regulation (Georgiew) 333, 48
- , Regulation der Translationshemmung (Ihle et al.) 333, 22
- und -Transport in tierischen Zellen bei 27° C (Horisberger et al.) 333, 48
- in Wurzeln von Mais (Barlow) 333, 47
- und Zelldifferenzierung bei der Furchung von *Xenopus* [Amph.] (Gurdon et al.) 332, 71
- Nucleinsäuren, RNS, thermostabile, von *Thermus aquaticus* [Bakt.] (Zeikus et al.) 333, 127
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Acridinorange-Komplexe, Fluoreszenz (Surovaya et al.) 333, 117
- , Alanin-tRNS, Abbau mit RNase (Alvino et al.) 333, 116
- , Alanin-tRNS II der Hefe, Erkennungsort für Alanin-tRNS-synthetase (Chambers) 333, 119
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung, Acceptor- und Donorbereiche auf Ribosomen (Igarashi et al.) 333, 130; (Roufa et al.) 333, 131

- Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen durch MS2-RNS (Voorma et al.) 333, 10
- , Arginin-tRNS, Bindung an Arginyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* (Mitra et al.) 333, 120; (Mehler) 333, 120
 - , Arginin-tRNS, Inosin im Anticodon bei *E. coli* (Wagner et al.) 333, 116
 - , Assoziation von Fragmenten (Mirzabekov et al.) 333, 117
 - , Beladung mit Aminosäuren und Analogen (Shearn et al.) 333, 118
 - , Bindungsort für mRNS-Ribosomen-Komplex (Shimizu et al.) 333, 117
 - , Circular dichroismus im nahen UV (Scott et al.) 333, 117
 - , Codon-Komplex, Stabilität (Högenauer) 333, 130
 - , Cystein-tRNS, 6-[3-Methyl-2-butenyl-amino]-9- β ,D-ribofuranosylpurin bei Hefe (Hecht et al.) 333, 116
 - , 5-Fluoruracil-haltige, aus *E. coli* (Kaiser) 333, 115
 - , N-Formylmethionyl-tRNS in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Seligman et al.) 333, 114
 - , Fraktionierung (Stern et al.) 333, 116
 - , Glutaminsäure-tRNS, GAA-spezifische, Anticodon bei Hefe (Yoshida et al.) 333, 115
 - , aus Hefemitochondrien (Accoceberry et al.) 333, 114
 - , Isoacceptor in L-M-Zellen und nach Tumor-Induktion bei C₃H-Mäusen (Yang et al.) 333, 118
 - , Isoleucin-tRNS aus Lupinen-Samen (Legocki et al.) 333, 114
 - , Leucin-tRNS, Hybridisierung mit fremder DNS (William et al.) 333, 117
 - , Methionin-tRNS, nicht formylierbare, selektive Nutzung (Takeishi et al.) 333, 134
 - , Molekülkonformation in Lösung (Connors et al.) 333, 114
 - , beim Myeloblastose-Virus (Carnegie et al.) 332, 20
 - , Peptidyl-tRNS mit Hydroxyaminosäuren, chemische Synthese (Rubinstein et al.) 333, 117
 - , Phenylalanin tRNS aus Hefe, Kristallisation (Vold) 333, 115
 - , Phenylalanin-tRNS, reversible Inaktivierung (Danchin et al.) 333, 116
 - , Phenylalanin-tRNS aus Weizenkeimlingen, Sequenz (Katz et al.) 333, 115
 - , Polyamingehalt bei *E. coli* (Cohen et al.) 333, 114
 - , Serin-tRNS, Änderung während Phosphoproteinsynthese (Mäenpää et al.) 333, 24
 - , Serin-tRNS mit 2-Thiocytydin bei *E. coli* (Yamada et al.) 333, 115
 - , T₄-induzierte, in *E. coli* (Daniel et al.) 333, 119
 - , 4-Thiouridin-Modifizierung mit Bromcyan (Saneyoshi et al.) 333, 116
 - , 4-Thiouridin-Umwandlung in radioaktiv markiertes N-4-Methylcytydin (Burton) 333, 116
- Nucleinsäuren, R N S von Tumoviren, Synthese, Elektrophorese (Bader) 332, 131
- -Turnover ribosomaler Komponenten der Leber nach Hydrocortison (Hanoune et al.) 333, 125
 - -Turnover in Seeigel-Embryonen (Kujima et al.) 333, 48
 - , Zellkern-, Chromatographie (Moriyama et al.) 333, 15
 - , Zellkern-, des Fettkörpers [Ins.] und Hormonwirkung (Congote et al.) 332, 65
- Nucleinsäuren - S y n t h e s e nach Apholate- und Hempa-Behandlung bei *Aedes* [Ins.] (Pillai et al.) 332, 514
- und 5-Azacytydin bei Seeigel-Embryonen (Crkvenjakov et al.) 333, 508
 - bei Embryonen der Maus in vitro (Pikó) 332, 77
 - zur Untersuchung des genetischen Codes (Khorana) 333, 129
- Nucleus, Feinstruktur in trigeminalen Ganglien der Ratte (Hardin et al.) 333, 417
- -Gestalt pankreatischer Inselzellen, einschlägige Präparate, bei der Maus (Täljedal et al.) 333, 156
 - -Organisatoren in Wurzelspitzenzellen von Allium (Stockert et al.) 333, 416
 - , RNS-Typen (Prestayko et al.) 333, 122
 - -Vacuolen der Wurzelspitzen bei *Zea mays* (Barlow) 333, 416
- Nucleoside, Adenosin, Bestimmung dünn-schichtchromatographisch (Koof et al.) 333, 315
- , Adenosin, Hemmung der Adenylcyclase (Moriwaki et al.) 333, 27
 - , 5-Aza-2'-desoxycytydin-Wirkung in *E. coli* (Doskočil et al.) 333, 43
 - , Cytosinarabinosid, Hemmung von Herpes-Virus hominis (Falke) 332, 136
 - , Cytosinarabinosid, Wirkung auf primäre Immunreaktion in vitro (Holtermann et al.) 332, 116
 - , fluoriert am Zucker, als DNS-Inhibitoren, Synthese (Kowollik et al.) 333, 43
 - , Guanosin-Alkylierung mit Arylmonoalkyltriazinen (Preussmann et al.) 333, 12
 - , Inosin im Anticodon der Arginin-tRNS von *E. coli* (Wagner et al.) 333, 116
 - , 5-Jod-2'-desoxyuridin-Spaltung durch Leberextrakte, Hemmung durch Pyrimidin-Derivate (Fox et al.) 333, 44
 - , 2-Thiocytydin in Serin-tRNS von *E. coli* (Yamada et al.) 333, 115
 - , β -Thioguanindesoxyribosid, Bestimmung und Verteilung in Maus (Pittillo et al.) 333, 52
 - , 4-Thiouridin-Modifizierung mit Bromcyan in tRNS (Saneyoshi et al.) 333, 116
 - , Thymidin-Einbau und Spermatogenese bei *Culicidae* [Ins.] (Sharma et al.) 333, 500
 - , Thymidin, Hemmung der 5-Jod-2'-desoxyuridin-Spaltung durch Leberextrakte (Fox et al.) 333, 44

- Nucleoside, Thymidin, Radikale bei Bestrahlung von Einkristallen (Snipes et al.) 333, 15
- , 5-Trifluormethyl-2'-desoxyuridin-Wirkung auf DNS-Synthese (Fujiwara et al.) 333, 110
- , Uridin-Passage von Transplantaten in Empfänger bei Paracentrotus [Echin.] (Bäckström) 332, 69
- Nucleotide, Adenin-, und gefäßerweiternde Wirkung von Thrombin bei Hunden (Olsson et al.) 332, 259
- , Adenin-, Hemmung der Adenylcyclase (Mariwaki et al.) 333, 27
- , Adenin-, Translokation in Mitochondrien, Hemmung durch Bongkreik-Säure (Klingenberg et al.) 333, 326; (Weidemann et al.) 333, 326
- , ADP-Wirkung auf Feinstruktur der Mitochondrien (Weber et al.) 333, 415
- Nucleotide, A M P, Bestimmung dünn-schichtchromatographisch (Koof et al.) 333, 315
- , Phosphoribosyl-ATP und Histidin, Synergismus (Klungsoyr et al.) 333, 105
- und Prolin-Synthese in E. coli (Baich) 332, 166
- -Veresterung und Mitochondrien-Atmung (Ozawa) 333, 102
- Nucleotide, 3', 5' - A M P, Bestimmung (Konijn) 333, 52; (Boyer et al.) 333, 318
- , Bestimmung mit Luciferase (Johnson et al.) 333, 44
- , Isolierung (Woods et al.) 333, 315
- , -Regulation durch β -adrenerge Antagonisten (Szego et al.) 333, 26
- bei Sekretion von ACTH (Fleischer et al.) 332, 390
- und Syntheseregulierung von mRNA (Varmus et al.) 332, 169
- , Wirkung auf ATPase von Rhodospirillum rubrum-Chromatophoren [Bakt.] (Chaudhary et al.) 332, 226
- -Wirkung auf Steroidgenese und Protein-synthese (Grower et al.) 333, 27
- Nucleotide, A T P - Aktivität in Toxoplasma gondii [Prot.] (Akao) 333, 171
- -Gehalt gesunder, belasteter und umfall-kranker Keimlinge von Pinus (Teschke) 333, 190
- -Gehalt des Gewebes und synaptische Potentiale an Gehirnschnitten (Yamamoto et al.) 333, 355
- bei Stimulation der Augennerven beim Hund (Goldschmidt) 333, 347
- Nucleotide, Dibutyryl-3',5'-AMP und Insulin, antagonistische Wirkung auf Stoffwechsel des Diaphragmas (Chambaut et al.) 333, 25
- , Dinucleosidmonophosphate mit 7-Des-azapurin, RNase T₁, T₂ und U₂-Wirkung (Hashimoto et al.) 333, 141
- , dTTP, Thymidinkinase-regulation (Prusoff et al.) 332, 433
- , 5-Fluor-2'-desoxyuridin-Umsetzung in transplantabler Mäuseleukämie (Kessel et al.) 333, 103
- Nucleotide, 5-Jod-dUTP, Thymidinkinase-regulation (Prusoff et al.) 332, 433
- , NAD-Reduktion durch Rhodospirillum rubrum-Chromatophoren [Bakt.] (Keister et al.) 332, 227
- , NADPH-Gehalt in Neurospora [Pilz] und Morphologie (Brody) 332, 339
- , Nucleosiddiphosphate, Viscositätsänderungen während Polymerisation (Willemssen et al.) 333, 109
- , Nucleosid-5'-di- und triphosphate, Hemmung der Glucose-6-phosphatdehydrogenase (Horne et al.) 332, 444
- , Oligo-, Konformation (Damle) 333, 9
- , Phenylalanyloligo-, Bindung an Ribosomen, Antibiotica-Einfluß (Pestka) 332, 200
- , Phosphoribosyl-ATP, AMP und Histidin, Synergismus (Klungsoyr et al.) 333, 105
- Nucleotide, Poly-, adeninreiche, aus Mäuseleber (Lim et al.) 333, 108, 109
- , Elektrophorese (Simukova et al.) 333, 8
- , Konformation, Helix-Knäuel-Gleichgewicht, mehrsträngige Komplexe (Damle) 333, 9
- , Konformation, 2'-OH-Einfluß (Zmudzka et al.) 333, 9
- , pH- und Mg²⁺-Wirkung (Willemssen et al.) 333, 9
- , stimulierende Wirkung auf Leukocyten-Kulturen (Friedman et al.) 333, 109
- , Xanthin-Uracil- und Xanthin-Adenin-Copolymer (Tichy et al.) 333, 9
- Nucleotide, Polyadenylsäure, Konformation, H-Isotopenaustausch (Maslova et al.) 333, 9
- , Polyadenylsäure, Stoffwechsel (Lim et al.) 333, 108
- , Poly-2'-O-methyl-uridylsäure (Zmudzka et al.) 333, 9
- , Polyarabinuridylsäure, Synthese und Struktur (Provenzale et al.) 333, 9
- , Polydesoxyribo-, 5'-Thioanalogue, Synthese (Nagyvary et al.) 333, 10
- , Poly I: Poly C, Steigerung der Interferon-Synthese (Ho et al.) 332, 124
- , Poly I: Poly C, Wirkung auf Friend Leukämie-Virus (Larson et al.) 332, 21
- , Polyguanylsäure, Stoffwechsel (Lim et al.) 333, 108
- , Polyribo-, synthetische, doppelsträngige, Hemmung von Herpes-Virus (Hamilton et al.) 332, 136
- , Poly-4-thiouridylsäure, Synthese mit Polynucleotidphosphorylase (Simuth et al.) 333, 109
- , Polyuridylsäure, Hemmung der Lysyl-tRNA-synthetase (Berry et al.) 333, 120
- , Purin-, Aktivierung der Aspartat-transcarbamylase (Chroboczek et al.) 332, 432
- , Pyridin-, Oxidation und Reduktion durch Rhodopseudomonas spheroides und Chlorobium thiosulfatophilum [Bakt.] (Jones et al.) 332, 226
- , Pyrimidin-, freie Phosphat- und Oratat-Einbau in Rattenleber (Genchen) 333, 44

Nucleotide-Stoffwechsel im Herzmuskel

- (Golovatskii et al.) 333, 45
 —, UDP-N-acetylglucosamin-¹⁴C, Präparation (Endo et al.) 333, 320
 —, Uridin-, von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Einbau von Fluoressigsäure (Viriyonondha et al.) 332, 174
 —, -Zusammensetzung von RNS, Änderung durch Abscisisäure (Khan et al.) 333, 22

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Äthylen-Behandlung, Reaktion reifer Avocados (Gazit et al.) 333, 205
 —, Ausdünnungsversuche (Silbereisen) 333, 206
 —, Binden und Schnitt bei Apfelbäumen, Wirkung auf Wachstum und Blütenknospenbildung (Mika) 333, 206
 —, Entblätterung und Fruchtfall bei Äpfeln durch Schwefeldämpfe (Hoyt et al.) 333, 88
 —, Erntezeitpunkt und Fruchtaromen (Zachariae) 333, 308
 —, Fruchtatmung- und -reife, Beeinflussung bei Kernobst (Henze) 333, 88
 —, Lagerqualität von Äpfeln und Entfernen von Äthylen (Forsyth et al.) 333, 206
 —, Lagerung von Bananen in Polyäthylen (Liu) 333, 94
 —, Lagerung von Birnen und Äpfeln, Auftreten flüchtiger organischer Verbindungen (Fidler et al.) 333, 308
 —, Möglichkeiten und Grenzen moderner statistischer Rechenverfahren (Trieb) 333, 88

Ökologie, Abundanz, relative, der Arten

- (Hairston) 332, 283
 — der Acari [Chel.] und Collembola [Ins.] auf Weideflächen Neuseelands (McMillan) 332, 290
 — der Algen des Moosi River, Indien (Venkateswarlu) 333, 272
 —, Arealveränderungen brasilianischer Vertreter durch Menschen (Müller) 332, 102
 — der Auen im mittleren Sambesital, Einfluß des Kariba-Stausees (Attwell) 333, 294
 —, Auftreten und Flugaktivität von Tabanidae [Ins.] der Salzmarsh (Rockel et al.) 333, 531
 —, Auftreten, jahreszeitliches, von *Oestrus ovis* [Ins.] im mittleren Irak (Abul-hab) 333, 531
 —, Ausbreitungsweisen und Entwicklungstypen von Süßwassermuscheln (Ghilarov) 333, 276
 — von *Beggiatoa* [Algen] (Pringsheim) 333, 271
 — der Benthosfauna im Nordostseekanal (Schütz) 333, 262

Ökologie, Besiedlung, floristische, einer Aufschüttungsfläche 32 Jahre nach der Ablagerung, in Minneosta (Bernard et al.) 333, 295

- von Inseln durch ökologisch verschiedene Arten (Grant) 333, 401
 — von mobilem Substrat durch meroplanktische Larven (Guérin) 333, 263
 —, pflanzliche, künstlicher Gewässer der Mazowsze-Niederung (Podbielkowski) 333, 518

Ökologie, Besiedlung sekundärer Habitats durch Vögel in Peru (Terborgh et al.) 332, 295

- , Besiedlung, Wieder., von Brandflächen durch Holzpflanzen im kalifornischen Chaparral (Wells) 333, 295
 —, Beuteraub von Larinae [Aves] gegenüber Sterninae [Aves] (Hatsch) 332, 295
 — und Biologie von *Cynodon dactylon* (Fleury) 333, 521
 — und Biologie von Lumbricidae [Annel.] (Cook) 333, 278
 — und Biologie von *Sarcophilus harrisii* (Guiler) 332, 297, 298
 —, Blattzerkleinern durch Peltoperla-Nymphen [Ins.] (Wallace et al.) 333, 279
 —, Bodendurchlüftung und verwandte Faktoren, Reaktionen von *Molinia caerulea* und *Erica tetralix* (Sheikh) 333, 286
 —, *Branta canadensis* auf Inseln im südöstl. Alberta (Vermeer) 332, 295
 — und Brutbiologie von *Turdus philomelos* [Aves] (Pikula) 332, 297
 —, Brutstätten von *Glossina tachinoides* [Ins.] in Nigeria (Baldry) 332, 514
 —, Charakteristik der Waldtypen des Báb-Waldes bei Nitra (Kubiček et al.) 333, 291
 — einer *Dacus tryoni*-Population [Ins.] (Pritchard) 333, 534
 —, Diptera-Larvenfauna [Ins.] in Geflügelmist bei regelmäßiger Mistenentfernung (Peck et al.) 333, 392
 — von *Dryopteris villarii* in Nordwest-England (Gilbert) 333, 521
 —, Dynamik des Baumbestandes im Reservat Obroc im mittleren Rostocze (Kozak) 333, 519
 —, Dynamik des Baumbestandes im Waldreservat Czerkies im mittleren Rostocze (Izdebski) 333, 519
 — von *Echinorhynchus salmonis* [Acanth.] (Tedla et al.) 332, 522
 —, Erscheinen von *Pachylobius picivorus* [Ins.] (Bullard et al.) 332, 93
 —, Fangbarkeit und Alter bei *Clethrionomys glareolus* [Mam.] (Gliwicz) 332, 299
 Ökologie und Fauna, Arionidae und Limacidae [Moll.], eingeschleppte Arten in Nordamerika (Chichester et al.) 333, 399
 — der Bivalvia [Moll.] im Tennessee-Fluß (Isom) 333, 369
 —, Gastropoda [Moll.] der madagassischen Binnengewässer (Starmühlner) 333, 399
 — der Heteroptera [Ins.] des unteren Wolga-Deltas (Pisarev et al.) 332, 291
 — der Isla Jaltimba (Greenfield et al.) 333, 398
 —, Ornithomyia-Arten [Ins.] der Nordseeinsel-Vlieland (van den Broek et al.) 333, 531
 — der Vogelberge auf der Robbeninsel Tjuleni, Ferner Osten (Golovkin et al.) 332, 295
 Ökologie, Festsetzen von *Ostrea lutaria* [Moll.] (Cranfield) 333, 266

Ökologie, Feuchtigkeit des

- Bodens, Folgerungen aus Graswurzeluntersuchungen in Ostafrika (Dagg) 333, 516
- und Holzwachstum bei *Pinus pinaster* (Demounem et al.) 333, 287
- und Lebensfähigkeit der Eilarven bei *Schistocerca* [Ins.] (Papillon) 332, 291
- und Wirksamkeit systemischer Insecticide (Etheridge et al.) 333, 393; (Yu et al.) 332, 83
- Ökologie, Feuchtigkeit, konstante, und Inkubationszeit der *Xyletinus*-Eier [Ins.] (Moore) 332, 292
- des Flachwasser-Meioibenthos der Bermuda-Plattform (Coull) 333, 263
- , Frosttätigkeit und Vegetation einer alpinen Steinwüste des Plateau-Berges, Alberta (Bryant et al.) 333, 520
- , Fruchtsaison und Samenverbreitungsmethoden im neotropischen Wald (Smythe) 333, 284
- im Gebiet der Wasserfälle von Labrador-Ungava, Aufgaben (Kallio) 332, 283
- , Grundrisse der Landwirtschaftslehre, Kompendium der Pflanzenökologie (Papadikis) 333, 540
- , Habitat von *Lepus europaeus caspicus* [Mam.] in Kasachstan (Solomatin) 332, 299
- , Human-, biologische Anpassungsfähigkeit des Menschen (Lasker) 332, 283
- , Human-, in der Medizin (Bruhn) 332, 283
- des Imaginalschlüpfens lotischer Diptera [Ins.] (Reisen et al.) 333, 371
- der jährlichen Rhythmik von *Pinus contorta* und *P. silvestris* (Hagner) 333, 514
- , Jahreszeit, Alter und Regeneration von Heidekraut in Schottland (Miller et al.) 333, 518
- , jahreszeitliche Verteilung und Häufigkeit von Zooplankton im Erie-See (Davis) 333, 370
- und Keimverhalten von *Capsella bursa-pastoris* und *Senecio vulgaris* (Popay et al.) 333, 522
- von Kleingewässern der Wahner Heide bei Köln (Hild et al.) 333, 366
- , Klima-Selektion bei *Cepaea nemoralis* [Moll.] (Arnold) 332, 53
- , Konkurrenz und Evolution ökologischer Nischen bei der Gatt. *Melithreptus* [Aves] (Keast) 333, 435
- , Konkurrenz zwischen krautigen Graslandpflanzen (Risser) 333, 289
- , Konkurrenz, Verdrängung von *Aedes [Stegomyia] polynesiensis* durch *A. [St.] albopictus* [Ins.] (Gubler) 333, 383
- , Lebensgemeinschaft-Dynamik in Korallenstöcken (McCloskey) 333, 262
- , Lebensgemeinschaften des Abyssals im südl. Baikal (Cherepanov) 333, 366
- , Lebensgemeinschaften des Benthos auf Höhe von Banyuls-sur-Mer (Guille) 333, 262

Ökologie von *Leucothrix mucor* [Bakt.] (Kelly et al.) 332, 181

- , Mächtigkeit der Schneedecke, Abhängigkeit von Relief und Vegetation um Salechard, UdSSR (Soldatenkova) 333, 283
- des „Marburg-Virus“, *Rhabdovirus simiae* (Hofmann et al.) 332, 508
- , Massenaufreten der *Neodiprion virginianus*-Gruppe [Ins.] in New Brunswick (Underwood) 332, 294
- , Massenflug bei *Sigara nigrolineata* [Ins.] (Pajunen) 333, 279
- , Mikrolebensraum des *Diorctria amatellazimmermanni*-Komplexes [Ins.] an *Pinus echinata* (Coulson et al.) 332, 90
- von *Nostoc pruniforme* [Alge] (Mollenhauer) 333, 273
- von *Okadaia elegans* [Moll.] aus dem Zentral- und West-Pazifik (Young) 333, 266
- von *Phoronis mülleri* [Phoronidea] (Emig) 332, 361
- , Plankton-, und Nährstoffe im Columbia River-Ästuar (Haertel et al.) 333, 274

Ökologie, Produktion und Bionomie von *Salmo trutta* [Pisc.] im Lušová-Bach, ČSSR (Lusk et al.) 333, 281

- , Pflanzen-, Feuer und Mikroklima in einer Prärie (Old) 333, 287
- , Primär-, des Phytoplanktons im Belwood-Reservoir, Ontario (Duthie et al.) 333, 367
- , Trockengewichts-, und Bestandsaufbau bei *Castanea sativa* (Ford et al.) 333, 288
- , Trockensubstanz-, eines *Solidago altissima*-Bestandes (Iwaki et al.) 333, 288

Ökologie, Produktivität, Samen-, von montanen Wiesensteppenpflanzen des Jaila-Gebirges (Golubev) 333, 516

- , *Psylla pyricola* [Ins.] in Nova Scotia (Rasmy et al.) 332, 89
- von *Pteridium aquilinum* (Watt) 333, 521
- , Räuber-Einfluß und Vorkommen von *Tricladida* [Turb.] (Davies et al.) 333, 276
- , Reproduktion von *Themeda australis* durch Außenfaktoren (Evans et al.) 333, 202
- von *Rhabdopleura compacta* [Moll.] aus Plymouth (Stebbing) 333, 266
- , Rolle der Fauna bei Zersetzung von Graslandkraut im Boden (Curry) 333, 198, 199
- des *Sagittaria graminea*-Komplexes (Wooten) 333, 274
- , Seston im Oberflächenwasser des Atlantik zwischen Cape Cod und den Riffen Floridas (Manheim et al.) 333, 264
- der Siphonaptera [Ins.] an Säugetieren Deutschlands (Peus) 332, 515
- , Standort und Wachstum, Beziehung bei Pflanzungen von *Pinus* und *Auracaria* (la Bastide et al.) 333, 407
- , Stoffwechselunterschiede ozeanischer Tiere (Vernberg et al.) 333, 261
- , Strahlungsmessungen über und in Waldbeständen (Perttu) 333, 284
- an Straßenkreuzungen (Southern) 332, 282

Ökologie, Streu, Biomasse und Blattoberflächen-schätzungen im Eichen-Hickory-Wald (Monk et al.) 333, 516

—, Streu und Boden, Kohlendioxyd-Ausscheidung und Temperaturverlauf (Witkamp) 333, 285

—, Streu, Humus und Boden, CO_2 -Bildung im Kiefernbestand (Witkamp et al.) 333, 285

—, Streuabbau im Wald und in der Savanne (Madge) 333, 516

—, Struktur der Zeckenencephalitis-Herde in Mitteleuropa (Nosek et al.) 332, 511

—, Süßwasser-, des Mato Grosso, Zentral-Brasilien (Green) 333, 269

— und Taxonomie von Monocotyledoneae der französischen Antillen (Stehle) 333, 64

—, Temporalvariation, Ursachen bei *Brachionus calyciflorus* [Rot.] (Halbach) 333, 277

—, Thermalmilieu und thermophile Cyanophyceae [Algen] (Castenholz) 333, 368

—, Thermalquellen-Wassertemperatur und Verbreitung von *Potamopyrgus antipodum* [Moll.] (Winterbourn) 333, 370

—, Umwelt und Phänologie einer alpinen und Laubwaldart von *Erythronium* (Caldwell) 333, 288

—, Umweltfaktoren, Einfluß auf Überleben, Zustand und Entwicklungsdauer von *Oncorhynchus keta* [Pisc.] (Dill et al.) 333, 280

— und Vegetation der Frostböden in Finnisch-Lapland (Rintanen) 333, 291

Ökologie und Verbreitung von *Taxus baccata* in Böhmen (Hofman) 332, 99

— Vertikal- und Horizontal-, ozeanischer Pflanzen in SW-Norwegen und ihre Umwelt (Lye) 333, 397

— von *Aedes melanimon* [Ins.] im St. Joachimstal, Kalifornien (Kliwer et al.) 332, 513

— heterotropher Bakterien im Atlantik (Kriss) 332, 221

— Muster der Fauna und Landschaftsraumstruktur der Meeresküsten (Schaefer) 333, 261

— von Phytoplankton im Plattensee (Tamás) 333, 368

—, quantitative, der Flechtenflora der Wälder von Bialowieża und Ładzka (Rydzak) 333, 519

— von Zooplankton im unteren Ob (Yukhneva) 333, 370

Ökologie, Vertikalverteilung von Bakterien und Algen in einem tropischen See (Schmidt) 333, 271

—, Vertikalverteilung von *Lutzomyia* und *Brumptomyia* [Ins.] in British Honduras (Williams) 333, 530

—, Vertikalwanderung und hydrostatischer Druck bei Plankton-Crustacea (Lincoln) 333, 370

—, Vertikalwanderung der Larven und Schwellenwert des Lichtes bei *Chaoborus* [Ins.] (Chaston) 333, 279

Ökologie, Vertikalwanderungen, tägliche, und Freßverhalten bei *Oncorhynchus nerka* [Pisc.] (Narver) 333, 373

—, *Vitis vinifera*-Klimatologie, Vergleich von Frankreich und Australien (Prescott) 333, 397

— und Vorkommen von *Acrocephalus dumetorum* und *A. palustris* [Aves] in Finnland (Eriksson) 332, 296

— der Wälder von Gaume, Belgien (Coûteaux) 333, 520

—, Wassergehalt-Veränderungen des Bodens, Reaktionen von Mikroarthropoden 332, 81

—, Wetter-induzierter Stress und Psyllidae [Ins.] bei Bäumen (White) 332, 89

—, Witterung, feuchtkühle, und Brutverlauf bei *Luscinia megarhynchos* [Aves] (Horstkotte) 332, 297

—, Versetzung von *Typha latifolia*, Mineralstoffverluste (Boyd) 333, 369

—, Zerstörung des Küstengesteins durch *Siphonaria pectinata* [Moll.] (Craig et al.) 333, 266

Ökologische Bedeutung von *Ceanothus velutinus* in den Oregon-Wasserfällen (Zavitskovski et al.) 333, 522

— Besonderheiten der Pollenverteilung im Tahoe-See, Kalifornien (Richerson et al.) 333, 366

— Faktoren in Korrelation mit genetischer Variation bei *Picea mariana* (Morgenstern) 333, 306

— Methoden, Ansprechen von Pflanzengesellschaften aus Pollendiagrammen (Janssen) 333, 517

— Methoden, Apparat zur mechanischen Verteilung der Eier von *Erioischia* [Ins.] (Coaker et al.) 332, 80

— Methoden, Beobachtungs-Druckkammer für Plankton (Lincoln et al.) 333, 370

Ökologische Methoden, Bestimmung der Bakterien-Biomasse in Weideböden mittels Fluorescein-Isothiocyanat (Babiuk et al.) 333, 513

—, colorimetrische, von Phosphor in Boden und Pflanze mit Ascorbinsäure (John) 333, 82

— des gesamten Phosphorgehaltes von Böden (Mattingly) 333, 82

— der Infrarot-Abstrahlung von Blättern (Idso et al.) 332, 81

— der Primärproduktion epipelischer und epipsammischer Algengesellschaften (Hickman) 332, 81

— der Resistenz des Massentransportes bei Pflanzen (Landsberg et al.) 333, 283

Ökologische Methoden, Berechnungsanlage, fahrbare, zur Untersuchung von Versickerung, Abfluß und Bodenabtrag (Costin et al.) 333, 512

— Methoden, Bewertung der Raumhomogenität von Pflanzengemeinschaften (Vasilevich) 333, 517

— Methoden, Blätter, Profil durch vertikale Messung (MacArthur et al.) 332, 81

- Ökologische Methoden, canonische Diskriminationsanalyse und Zooplankton-Cyclus im Lago Maggiore (Morrison Cassie) 333, 275
- , Ei-Ablagekäfig für *Coccinella* [Ins.] (Shands et al.) 332, 94
- , Ei-Fallen für *Aedes* [Ins.] (Jakob et al.) 332, 514
- , Ei-Zählung durch Radiographie bei *Thyridopteryx* [Ins.] (White) 332, 92
- , Einlagerung von Pflanzengallen (Móczár) 333, 513
- , Ersatzblatt für Eiablage von *Protoparce sexta* [Ins.] (Sparks) 332, 91
- , Fallenfang mit künstlichem Pheromon bei *Argyrotaenia* [Ins.] (Glass et al.) 332, 91
- , fettlöslicher Farbstoff in der Larvendiat zur Kennzeichnung von Eiern und Spermato-phoren und Motten von *Heliothis* [Ins.] (Hendricks et al.) 332, 89
- , Frosthärte, Testmethoden bei *Pinus silvestris* (Aronsson et al.) 333, 514
- , Glühverlust, Mittel zur Erfassung der Bodendichte (Jeffrey) 332, 80
- , grün-elektrolumineszierende Lampen zur Anlockung von Insekten-Vorratsschädlingen (Soderstrom) 332, 83
- , Insektenkäfig, vibrierender (Arnold) 332, 83
- , integrierender Radiometer (Platt et al.) 332, 81
- , Konservierungsmittel und Erbrechen des Darminhaltes bei *Chironomidae*-Larven [Ins.] (Davies et al.) 333, 513
- , Leimfalle, cylindrische, zum Fang alater *Aphididae* [Ins.] (Powers et al.) 332, 84
- , Lichtfalle, modifizierte, zur Autochemosterilisation bei *Culex* [Ins.] (Grant et al.) 332, 301
- , Lichtfalle zum Sammeln von Wassertieren (Zisman) 333, 513
- , Lichtfallen und Malaise-Fallen mit automatischen Schaltern zum Studium der Flugaktivität von *Culicidae* [Ins.] (Gladney et al.) 333, 528
- , Lichtfallenfang, Temperatur-Einfluß bei *Aedes vexans* [Ins.] (Porter et al.) 333, 530
- , Luftschränken zur Verhinderung des Eindringens von *Musca* [Ins.] (Mathis et al.) 333, 393
- , Messen und Aufrechterhaltung des Kohlendioxyd-Gehaltes der Luft (Macfadyen) 333, 512
- , Messen der Populationen von *Anopheles* [Ins.] (Gillies) 333, 529
- , Modell zum Sammeln von *Diplopoda* [Myr.] in Fallgruben (Banerjee) 332, 81
- , Moskito-Falle (Villavaso et al.) 332, 80
- , numerische Analyse von Buschvegetation in großer Höhe in der östl. Kordillere von Peru (Crawford et al.) 333, 520
- , Phosphatanalyse, biologische Bedeutung (Chamberlain et al.) 332, 80
- , Pistillbohrer für das Besammeln von Sandstränden (Cubit) 333, 512

Ökologische Methoden, *Popillia japonica* ♀♀ [Ins.] als Köder in Fallen (Goonewardene et al.) 332, 92

- , Respirationsrate-Messung, Vergleich der Methoden Cartesian Diver, Gilson, Warburg und Winkler an aquatischen Evertebraten (Lawton et al.) 333, 512
- , Sammelgerät zur Untersuchung der Sedi-mentbesiedlung durch meroplanktische Larven (Guérin) 333, 263
- , Sammelmethode für *Pectinophora* [Ins.] (Ridgway et al.) 332, 92
- , Sammeln von *Grapholitha* [Ins.] an Pflirsichbäumen (Phillips et al.) 333, 389
- , Sammelprobleme und Wert von Lebens-cyclus-Analysen bei *Pseudoscorpiones* [Chel.] (Gabbutt) 332, 289
- , Schätzung der Länge und Richtung von Schatten bei „shelter belts“ (Usher) 333, 287
- , Schätzung der Zahl durch Kleinsäuger besuchter Fallen (Andrzejewski et al.) 332, 299
- , Schnellschätzung der Wärmeakkumulation (Baskerville et al.) 332, 80
- , Schüttelgerät, transportables, zum Sammeln von *Graphognathus*-Larven [Ins.] aus Boden (Harlan et al.) 332, 92
- , zeitmessende Geschlechtspheromon-Falle für *Carpocapsa* [Ins.] (Batiste) 332, 89
- , Zuchtkäfig für Parasiten (Morrison) 332, 80
- , Verbreitung von Mycorrhizen an *Fagus silvatica* (Mejstrik et al.) 333, 283
- , Wirkungen von Spiliten auf Vegetation im unteren Moldau-Gebiet (Pivničková) 333, 291
- Ökologischer Vergleich der Siphonaptera [Ins.] der UdSSR (Darskaya) 333, 382
- Ökosystem des arktischen Sees Nordlaguna, Jan Mayen-Insel (Skreslet) 333, 365
- Ökosysteme, aquatische, Energiefluß in Indien (Ganapati et al.) 333, 274
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, der Orange, Zusammensetzung (Coleman et al.) 332, 421
- , ätherisches, der Sellerie, Alkohol-Bestimmung (Wilson) 332, 421
- , ätherisches, der Sellerie, Terpene- und Sesquiterpene-Vorkommen (Wilson) 332, 424
- , von *Agrostemma githago*-Samen, Inhaltsstoffe (Jankov et al.) 332, 423
- , Blatt-, von *Chamaecyparis nootkatensis*, Diterpenoxide (Cheng et al.) 332, 424
- , von *Cordia verbenacea*-Samen, Cyanidhaltiges Lipid (Mikolajczak et al.) 333, 322
- , eßbarer wilder Pflanzen und Früchte, Fettsäuren-Zusammensetzung (Engelter et al.) 333, 321
- , von Fischen, physiologische Eigenschaften (Lang) 333, 332
- , Kusum-, Mikronachweis (Kundu) 333, 321
- , Mineralöl-Wirkung auf *Myzus persicae* [Ins.] und Übertragung des Rübenvergilbungsvirus (Russell) 332, 88
- , von *Picramnia*-Samen, trans- Δ^6 -Fettsäuren (Spencer et al.) 333, 324

- Öl von Ranunculaceae-Samen, ungesättigte Fettsäuren (Spencer et al.) 333, 321
- von Teucrium-Samen, Δ^6 -ungesättigte Fettsäuren (Smith et al.) 333, 321
- von Vetivera, C_{14} -Kohlenwasserstoffe (Kalsi) 332, 421
- , Zwiebel-, Analyse (Bandyopadhyay et al.) 332, 421
- Ölsäure-Hydroxylierung durch Torulopsis [Pilz] (Heinz et al.) 332, 451
- Öltropfen, Zahl und Verteilung in der Retina von Pseudemys [Rept.] (Granda et al.) 333, 493
- Oesophagus, glatter Muskel, elektrische Reizung bei Didelphis [Mam.] (Lund et al.) 332, 271
- , Histologie und Anatomie bei Teleostei [Pisc.] (Mehrotra et al.) 332, 473
- -Region, Feinbau bei Longidorus [Nemat.] (Taylor et al.) 333, 231
- Oestrus, Menstruationscyklen bei Presbytis [Mam.] (David et al.) 333, 504
- Ohr, akustische Entladungsmuster, Wechsel auf Tonwiederholungen bei Katzen (Holstein et al.) 333, 358
- Reize und EEG-Spikes [Homo] (Ornitz et al.) 333, 359
- Reize und Potentiale der dorsalen Wurzeln (Chu) 333, 359
- Reize, Schwellenempfindlichkeit bei Ostrinia [Ins.] (Agee) 333, 483
- Stimulation und Potentiale im Gehirn von Katzen (Jewett) 333, 490
- Ohr, Ampullenorgane isolierter Bogengangspräparate, Chinin-Wirkung bei Rana (Harada) 333, 484
- , „auditory discrimination“ bei Ratten (Pierrrel et al.) 333, 490
- , „auditory neurophonic“, Charakteristika (Weinberger et al.) 333, 358
- , Bogengang, Gleichspannungspotentiale bei Columba [Aves] (Dayal) 333, 484
- , Bogengang-Kanäle, Blockierung bei Katzen (Correia et al.) 333, 485
- Ohr, Cochlea, Einfluß von Lokalanästhetica beim Meerschweinchen (Ward et al.) 333, 487
- , Erhaltung der Wellenform beim Meerschweinchen (Nordmark et al.) 333, 487
- , Haarzellen-Zerstörung nach Impulsgeräuschen beim Meerschweinchen (Poche et al.) 333, 489
- , Latenzzeit des Summenaktionspotentials (Knothe et al.) 333, 489
- , Mechanik beim Meerschweinchen (Johnstone et al.) 333, 487
- , On- und Off-Antwort beim Meerschweinchen (Kupperman) 333, 488
- , Zeitbereichsmessungen (Goblick et al.) 333, 488
- Ohr, Cortisches Organ, Perilymphe als Träger des Sauerstoffnachschubs beim Meerschweinchen (Okumura) 333, 487
- , Deiterscher Kern, semicirculare Kanäle (Desole et al.) 333, 485
- Ohr, Gehörintensität, Unterscheidung durch Ratten (Terman) 333, 489
- , Gehörphysiologie [Rept.] (Manley) 333, 485
- , Hören und Vokalisation bei Singvögeln (Konishi) 333, 489
- , Innenohr, akustische Stimulation und Glykogenverhalten [Mam.] (Ishii et al.) 333, 486
- , Innenohr, Resorption der Endolympe beim Meerschweinchen (Rudert) 333, 486
- , kurze Töne, Reaktionen einzelner Neuronen im Corpus gessiculatum mediale bei Katzen (Dunlop et al.) 333, 359
- , Labyrinth, bidirektionale Empfindlichkeit bei Katzen (Fluur et al.) 333, 484
- , Labyrinth-Reize, rhythmische Cerebellumreaktionen beim Meerschweinchen (Azzena) 333, 357
- , Maskierung durch Dauertöne und kurze Töne (Green) 333, 489
- , Mikrophonpotential, Wirkung von Herzglykosiden beim Meerschweinchen (Chou) 333, 488
- , Mikrofonpotentiale bei Kombinationstönen von 2f₁-f_h beim Meerschweinchen (Dallos) 333, 488
- , Synchronismus von Hörnervimpulsen mit Kombinationstönen (de Boer et al.) 333, 358
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon, Lactose-, bei E. coli, Transkription und Repression (Iida et al.) 332, 43; (Ohshima et al.) 332, 43
- Organkultur, Embryonen des Kaninchens, 2-Zellstadium bis Morula (Brinster) 332, 78
- , Embryonen der Maus, Synthese von Makromolekülen (Pikó) 332, 77
- , Embryonen der Ratte, Sauerstoffkonzentration (New et al.) 332, 78
- , Femur der Maus, Lysozym-Wirkung (Kuettner et al.) 333, 511
- , Ovar aus Rattenfetten, β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Nachweis (Goldman et al.) 332, 59
- Orientierung, Aufbruch und Wegzug von den Schlafplätzen bei Sturnidae [Aves] (Richardson et al.) 333, 495
- bei Brieftauben (Graue) 333, 496
- , Entfernung und Heimkehrverhalten bei Brieftauben (Schmidt-Koenig) 333, 496
- , Flugrichtungen verfrachteter Brieftauben (Wallraff) 333, 496
- , Heimkehrverhalten bei Sceloporus [Rept.] (Weintraub) 333, 495
- , Raum-, bei Mäusen (Blancheteau et al.) 333, 497
- , Reaktion auf Oberlicht bei Salmo [Pisc.] (Kwain et al.) 333, 495
- , Sonnenkompaß-, und Temperatur bei Talitridae [Crust.] (Jankowsky) 333, 494
- verfrachteter Bufo [Amph.] (Tracy et al.) 333, 495
- , Wirt-Suche durch Rhyssa [Ins.] (Spradbery) 333, 479

- Osmolalität des Blutes und Protein- und Hexosamin-Konzentration im Speichel des Hundes (Miyoshi et al.) 332, 498
- der Hämolymphe, Regulation bei *Antheraea* [Ins.] (Fyhn et al.) 332, 397
- Osmoregulation bei *Bufo* [Amph.] (Krakauer) 332, 398
- , isosmotische Anpassung bei *Myxine* [Pisc.] (Cholette et al.) 332, 397
- bei *Malaclemys* und *Crocodylus* [Rept.] (Dunson) 332, 399
- und Myosin-ATPase-Aktivität bei *Scylla* [Crust.] (Krishnamoorthy et al.) 332, 268
- , natriuretischer Effekt von α -MSH bei Ratten (Orias et al.) 332, 399
- und Nucleus habenulae (Lengvári et al.) 332, 399
- , Salinität und Sauerstoffverbrauch bei *Tilapia* [Pisc.] (Farmer et al.) 333, 336
- , Salinitätstoleranz bei *Crangon* [Crust.] (Haefner) 332, 262
- , Salzbelastung und Resorption im Ileum von Katzen (Gutman et al.) 333, 469
- , Wahl von Salzlösungen, Wirkung von positiv ionisierter Luft bei Ratten (Olivereau) 333, 470
- und Unterkühlung bei *Fundulus* [Pisc.] (Umminger) 332, 500
- Osmotische Belastung und Veränderungen am Subcommissuralorgan und Reissnerschen Faden bei *Chelonia* [Rept.] (Arnold) 333, 177
- Konzentration in Tränen von *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 495
- Zerbrechlichkeit von *Mycoplasma laidlawii* A [Bakt.] (Rottem et al.) 332, 229
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Anatomie und Histologie bei *Sitophilus* [Ins.] (Vernier) 333, 447
- -Aufbau bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) 333, 500
- , Corpus luteum, Enzymhistochemie während Entwicklung und Luteolyse bei Kaninchen (Hadjiisky) 332, 483
- , Dotterstockzellen, Sekretion bei *Fasciola* und *Paramphistomum* [Trem.] (Guraya) 333, 449
- -Entwicklung und Temperatur bei *Dacus* [Ins.] (Pritchard) 333, 534
- , Follikel-Epithel, histologischer Vergleich bei Vertebraten (Gabaeva) 333, 178
- , Histochemie bei Ratten (Schultka et al.) 332, 483
- und Keimzellen, Intercellularbrücken [Homo] (Ruby et al.) 332, 488
- Ovar, O v u l a t i o n, Gonadotropin-induzierte, und Oestrogen-Gaben bei infantilen Ratten (Hagino et al.) 333, 503
- , Induktion beim Schaf (Przekop et al.) 332, 396
- und Progesteron bei Ratten (Gallo et al.) 332, 386
- -Rate, Verringerung durch Gonadotropin aus Serum trächtiger Stuten bei Mäusen (Land) 333, 504
- Ovar aus Rattenfeteten in vitro, 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Nachweis (Goldman et al.) 332, 59
- , Regulation des Oocytenwachstums bei Mäusen (Krurup et al.) 333, 502
- -Steroide beim Kaninchen (Kawakami et al.) 332, 396
- , Stimulationstest unter Verwendung von menschlichem Menopause-Gonadotropin [Homo] (Netter et al.) 333, 504
- , Zahl der enthaltenen Oocyten bei der Geburt von zwei Schafrassen und ihren Bastarden (Land) 332, 59
- , Zwischenzellen, Feinbau nach Oestrogen-Behandlung mit folgenden Gonadotropin-Gaben bei Ratten (Schmidt) 333, 247
- Oviduct, Histochemie bei Ratten (Schultke et al.) 32, 483
- , Magnum-Mucosa, Feinbau bei *Coturnix* und *Gallus* [Aves] (Fertuck et al.) 333, 246
- , Profilanalysen bei Kaninchen und Rindern (El-Banna et al.) 333, 178
- Oxalsäure-Abbau durch *Streptomyces* und Taxonomie (Nitsche et al.) 332, 213
- Paläobotanik, Algenkalke des mittleren Jura (Hudson) 333, 225
- , Azolla, fossil aus der Kreide (Hall) 333, 164
- , Miocänflora von Pistynka am Karpatenrand (Shvareva) 333, 397
- , Palynologie von *Pachira insignis* (Datta et al.) 333, 164
- , *Picea banksii*, neue Art Beaufort Formation Tertiär, Kanada (Hills et al.) 333, 63
- , Relikt vorkommen *Seligeria pusilla* im arktischen Kanada (Brassard) 333, 225
- , Spät-Weichsel-Flora der Isle of Man (Dickson et al.) 333, 225
- , Spätglacial in Cardiganshire, Wales (Moore) 333, 396
- , Sporangien-Fragmente in triassischen Hornsteinen von Sarawak (Gastony) 333, 164
- , Weichsel-Kaltzeit in Südengland, Halophyten, Steppenpflanzen und wärmeliebenden Arten (Bell et al.) 333, 396
- , *Williamsonia scotica*-Struktur des Mittel-Trias, Indien (Sharma) 333, 63
- Paläoherpetologie, Handbuch, Teil 14, Saurischia (Kuhn) 332, 370
- Paläolimnologie von vier Seen Südwestfinnlands (Alhonen) 333, 365
- Paläontologie, Abstammung der Reptilien (Carroll) 332, 371
- , *Alticonodon lindoei* n. gen., n. spec. ein triconodonter Säuger aus der Spätkreide von Alberta (Fox) 332, 373
- , *Arthrodiri* [Pisc.], Anatomie in der systematischen Einheit (Stensiö) 332, 453
- , *Artiodactyla* [Mam.] aus dem Miocän und Pliocän des Texas-Golfes (Patton) 332, 374
- , *Bison* [Mam.] während des Pleistocän in Nordamerika (Guthrie) 333, 435
- , *Esox lucius* [Pisc.] aus dem Neolithikum des Lena-Beckens (Sokolov et al.) 332, 101

- Paläontologie, Eustenopteron foordi, Rhipidistia, postcraniales Skelet (Andrews et al.) 332, 453
- , Foraminifera [Prot.] aus der oberen Trias in den „Klippe des Annes“ (Brönnimann et al.) 333, 167
- , fossile Arten von Horatiomys und Paustrius [Mam.] (Black) 332, 373
- , Hallopus victor [Rept.] aus dem Jura, Nachuntersuchung (Walker) 332, 372
- , Hirnantia-Fauna aus dem Oberen Ashgillium, westl. Verbreitung (Wright) 333, 400
- , Isopoda [Crust.] aus dem Unter-Oligocän von Sieblos, Rhön (Martini) 332, 364
- , Mammalia-Funde aus dem Unteren Miocän des Mt. Elgon, Ost-Uganda (Walker) 332, 372
- , eine Meliponine [Ins.] aus dem baltischen Bernstein (Kelner-Pillault) 332, 369
- , Mustelitis piveteaui [Mam.] aus den Phosphoriten in Quercy (Lange) 333, 459
- , ein neuer percoider Fisch aus dem Unteren Tertiär von Kapurdi, Indien (Tiwari) 332, 370
- , Rudisten [Moll.] im mittleren Orient (Vogel) 332, 283
- , Ovaris ammon [Mam.] aus dem Pleistocän des Great Basin, Bewertung (Stock et al.) 332, 374
- , Protheria, mesozoische, Klassifikation [Mam.] (Hopson) 332, 373
- , Streptelasmatisidae [Coel.] aus dem Oberen Ordoviciem Schottlands (Neuman) 332, 360
- , Vertebraten aus der Unteren Trias Australiens (Bartholomai et al.) 332, 370
- , Villebramar, Vertebraten-Lagerstätte des Unteren Stampium (Brunet) 333, 457
- Paläoökologie bohrender Acrothoracica [Crust.] (Seilacher) 333, 266
- , des Two Creeks-Interstadials und Pollenanalysen von Iola Bog in Wisconsin (Schweger) 333, 397
- Palmitat-Oxidation im corticalen Subarachnoidalraum von Hunden (Little et al.) 333, 345
- Pankreas, Enzyme-Adaptation beim Hund (Behrman et al.) 333, 464
- , Glucagon-Sekretion beim Meerschweinchen (Edwards et al.) 332, 380
- Pankreas - Inselsystem, einschichtige Präparate und Nucleolus-Morphologie bei der Maus (Täljedal et al.) 333, 156
- , Insulin und Alter bei Ratten (Kyogoku et al.) 332, 381
- , Insulin-Gehalt bei Ratten (Lindall et al.) 332, 379; (Sorenson et al.) 332, 379
- , Insulin-Synthese [Pisc.] (Trakatellis et al.) 332, 378
- , Sekretgranula der B-Zellen, Feinbau bei Küken (Machino) 333, 244
- , Volumen und Verteilung beim Hund (Acosta et al.) 332, 474
- Pankreas, Isolierung von C-Peptiden bei Schwein und Rind (Sundby et al.) 332, 381
- Pankreas, Trypsinogen- und Chymotrypsinogen-Verteilung beim Kaninchen (Rothman) 333, 464
- Papiliochrom II von Papilio xuthus [Ins.] (Umebachi et al.) 333, 20
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie
- , aculeater Hymenoptera [Ins.] (Gauss) 333, 382
- , Ancylostoma caninum [Nemat.], Anheftungsweise und Nahrungsaufnahme (Kalkofen) 332, 522
- , Anoplura [Ins.], neue Puder gegen Körperläuse (Hirst et al.) 332, 512
- , Ancylostoma caninum [Nemat.], Anheftungsweise und Nahrungsaufnahme (Kalkofen) 332, 522
- , Aphidiidae [Ins.] an Anuraphidina [Ins.], Beziehungen (Stary) 332, 512
- , Aphidius matricariae [Ins.] und Myzus persicus-Verbreitung [Ins.] an Chrysanthemen (Wyatt) 332, 88
- , Argas [Persiargas] streptopelia [Chel.] an Columbidae [Aves] in Senegal (Camicas) 333, 382
- , Arthropoda auf Kleinsäugetieren in Bulgarien (Sosnina et al.) 332, 510
- , Ascaridae [Nemat.] und Hymenolepis nana [Cest.], antagonistische Wechselbeziehungen (Akuginova) 333, 526
- , Ascaridae-Larven [Nemat.] aus Fischen im Gebiet von Nantes (Petter) 333, 527
- , Ascaridia galli [Nemat.], Atmung während der Entwicklung im Wirt (Dubinský et al.) 333, 381
- , Ascaris suum [Nemat.], Antigenanalyse von Entwicklungsstadien (Williams et al.) 333, 528
- , Ascaris suum [Nemat.]-Infektion und Toxoplasma-Übertragung [Prot.] bei Schweinen (Kremer et al.) 332, 522
- , Ascarops strongylina [Nemat.], Funambulus palmarum [Mam.] als Wirt (Gupta) 332, 521
- , Aspidogaster conchicola [Trem.] in Rumänien (Godeanu) 332, 516
- , Bdellovibrio bacteriovorus bei Rhizobium [Bakt.] (Parker et al.) 332, 191
- , Bekämpfung verursachter Krankheiten in der UdSSR (Rashina et al.) 332, 507
- , Bunostomum trigonocephalum [Nemat.], Biologie in Mäusen und Meerschweinchen (Srivastava et al.) 333, 380
- , Capillaria bilobata [Nemat.] in Antelope cervicarpa [Mam.] (Zuchowska) 332, 519
- , Cardiocephaloides physalis [Trem.], Haftorgan (Erasmus) 332, 516
- , Clinostomum piscidium [Trem.] aus Fischen, Metacercarie und Adultus (Pandey et al.) 333, 525
- , Copepoda [Crust.] an australischen Fischen (Cottarelli) 332, 363
- , Cotylophoron indicum [Trem.], Entwicklungszyklus (Mukherjee) 333, 525

- Parasiten, *Cotylurus variegatus* [Trem.], Entwicklungscyclus (Odening) 333, 379
- , *Cronartium ribicola*-Wachstum mit Wirtspflanze ohne direkten Kontakt (Harvey et al.) 332, 234
- , *Degeeria luctuosa* [Ins.] an *Synharmonia conglobata* [Ins.] (Klausnitzer) 333, 384
- , *Dendrosoter protuberans* [Ins.] an *Scolytus multistriatus* [Ins.] (Kennedy) 332, 512
- , *Dicrocoelium dendriticum* [Trem.], Entwicklungscyclus in Britannien (Tarry) 333, 525
- , *Dicrocoelium dendriticum* [Trem.] in Hamstern, ³H-1,4-Bis-trichlormethylbenzol-Einbau (Furusawa et al.) 333, 378
- , *Digenea* [Trem.] der Amphibien von Gabun (Maeder et al.) 333, 379
- , *Digenea* [Trem.] (James) 333, 379
- , *Diphyllobothrium*-Epidemiologie [Cest.] in Astrachan und Archangelsk (Rudometova) 332, 516; (Rozenberg) 332, 516
- , *Diplogonoporus grandis* [Cest.] 2 Fälle bei Menschen im Bezirk Sanin, Japan (Maejima et al.) 333, 380; (Hatsushika et al.) 333, 380
- , *Echinococcus multilocularis* [Cest.], Serumtiter-Veränderungen bei infizierten Mäusen (Orihara) 333, 378
- , *Echinorhynchus salmonis* [Acanth.], Ökologie (Tedla et al.) 332, 522
- , Ekto-, der Ratten von Taiwan, Populationsdynamik (Murrell et al.) 333, 528
- , *Eurytoma martellii* [Ins.] an *Dacus oleae* [Ins.] (Delanoue et al.) 332, 301
- , *Fasciola gigantica*-Befall [Trem.] bei einem Banteng und Serau (Ippen et al.) 333, 525
- , *Filaris* [Nemat.] bei Rindern in Dinajpur, Pakistan (Wolfe et al.) 332, 521
- der Fische in der Weichsel bei Warschau (Dabrowska) 333, 377
- , *Gigantione moebii* [Crust.], neuer Wirt *Xanthias punctatus* [Crust.] (Bourdon) 332, 510
- an *Heliothis armigera* [Ins.] in Himachal Pradesh (Mathur) 333, 382
- Parasiten, *Helminthes* aus *Anguilla rostrata* [Pisc.] in Neufundland und Labrador (Hanek et al.) 332, 515
- aus *Bos taurus* [Mam.] in der Mongolei (Scharhu) 333, 378
- der Fische von Bermuda (Rees) 332, 516
- der Schweine Schottlands (Jacobs et al.) 333, 526
- von *Silurus glanis* und *Lota lota* [Pisc.] im Biebrza-Fluß (Ejsymont) 333, 377
- -verursachte Krankheiten, Anwendung der epidemiologischen Klassifikation von Infektionskrankheiten durch Gromaschewsky (Leikina) 332, 515
- Parasiten, *Helminthologie*, Werk von Michele Stossisch (Dollfus) 332, 306
- , *Heterakis gallinarum* [Nemat.], Biometrie der Individuen in Organophänoten (Macko et al.) 332, 519
- Parasiten, *Hyalomma aegyptium* [Chel.], Temperaturkontrolle des Saugvorganges (Sweatman) 332, 511
- , *Hymenolepis*-Infektionen [Cest.], Verbreitung in Kasachstan und Alma-Ata (Besedina) 332, 516
- , *Hymenolepis nana* [Cest.], Immunität bei thymektomierten Mäusen (Okamoto) 333, 526
- , *Hymenoptera* [Ins.] an *Ips*-Arten [Ins.], Biologie (Berisford et al.) 332, 513
- , *Hypoderma lineatum* [Ins.], Implantation von Larven in Mäuse (Gingrich) 333, 384
- , *Ichneumoniden* von *Siriciden* [Ins.], Wirt-Suche (Spradbery) 333, 479
- , immunologische Probleme (Kozar) 333, 374
- , *Isopoda* [Crust.] an *Euphausiidae* [Crust.] Indiens (Sebastian) 332, 364
- , *Leptoconops irritans* und *L. kerteszi* [Ins.], Biologie (Bettini et al.) 332, 514
- , *Muellerius capillaris* [Nemat.], Gewebereaktionen bei *Cepaea vindobonensis* [Moll.] (Švarc et al.) 332, 516
- , *Nasitrema*-Arten [Trem.] aus *Delphinidae* [Mam.] (Neiland et al.) 332, 518
- , *Nasonia vitripennis* [Ins.] an *Phaenicia sericata* [Ins.] (Chabora et al.) 332, 512
- , natürliche Herde und Krankheiten, Kontrolle in Aserbeidschan (Dzhavadov) 332, 507
- , *Nematodes* im Magen von *Callorhinus* [Mam.] (Machida) 333, 381
- , *Neoalectana glaseri* [Nemat.], Empfänglichkeit von fünf Schadinsektenarten (Turco et al.) 332, 511
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Überträger für *Trypanosoma congolense* und *T. brucei* [Prot.] bei Ratten (Simaren) 333, 526
- , *Notophryxus lateralis* [Crust.] an *Nematoscelis difficilis* [Crust.] (Field) 332, 510
- , *Onchocerca*-Infektionen [Nemat.] in Afrika, Kontrollaussichten (Waddy) 332, 518
- , *Plagioporus virens* [Trem.]-Befall und Verdauungsdrüse bei *Flumenicola virens* [Trem.] (Porter) 333, 379
- , *Probopyrus* [Crust.] aus Kiemenkammer von *Hipposymmata* [Crust.] (VanArman et al.) 333, 382
- , *Prosthenthystra obesa* [Trem.] in Süßwasserfischen Mexikos (Caballero y C. et al.) 332, 516
- , *Schistosoma haematobium* [Trem.] Anlockung durch wasserlösliche Substanz aus *Bulinus globosus* [Moll.] (Shiff et al.) 332, 517
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], ¹⁴C-Verteilung und -Verlust bei Cercarien (Para et al.) 332, 518
- , *Schistosoma mansoni*, glykolytische Aktivität, Wirkung von 2 Medikamenten (Magzoub et al.) 333, 459

- Parasiten, *Schistosoma mansoni*, Penetration der menschlichen Epidermis und Sammeln von Schistosomulae (Kusel) 332, 517
- , *Schistosoma mansoni*, Schutzwirkung von BCG bei exper. Infektion von Hamstern (Capron et al.) 332, 517
- , *Serratospiculum tendo* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Bain et al.) 332, 521
- , Siphonaptera [Ins.] der Insectivora, Lagomorphia und Rodentia [Mam.] Deutschlands (Peus) 332, 515
- , Strongyloidae [Nemat.], Gewinnung von Weiden durch Schafe mit Oesophagusfistel (Heath et al.) 333, 380
- , Strongyloides ransomi-Infektion [Nemat.] bei verschnittenen Ebern (Hale et al.) 332, 518
- der Süßwasserfische des Irak (Herzog) 332, 515
- , *Tabanus quinquevittatus* [Ins.] an Equus [Mam.] (Thompson et al.) 332, 514
- , Tetraphyllidea-Larve [Cest.] aus Fasciolaria tulipa [Moll.] (Friedl et al.) 332, 516
- von Therioaphis maculata [Ins.] (Angalet) 332, 291
- , *Toxocara canis* [Nemat.], Leber, Lunge, Gehirn und Blut infizierter Mäuse und Affen (Bisseru) 333, 527
- , *Toxocara mackerrasae* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Warren) 333, 527
- , Trematodes-Fauna der Amphibien von Iowa (Ulmer) 333, 524
- , Trematodes-Fauna der Soricidae [Mam.] im Raum Gießen (Brendow) 333, 524
- , Trematodes-Larven, Rolle von Chaetogaster limnaii [Annel.] bei der Ausrottung (Shigina) 333, 382
- , Trennung in Zucker-Gradienten (Cox) 333, 378
- , *Trienophorus crassus* [Cest.] in Coregonus [Pisc.], Entdeckung durch Ultraschall (Freese) 333, 526
- , *Trienophorus nodulosus* [Cest.] in Perca fluviatilis [Pisc.] (Lien) 332, 516
- , Trichinella [Nemat.], Paarungserfolg und Vermehrung bei paarweise in Mäuse applizierten Larven (Campbell et al.) 332, 519
- Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.], antigene Struktur dekapulierter Larven (Ermolin) 332, 521
- Infektion, Methodik (Matoff) 333, 527
- , Infektionsverlauf und Hypersensibilitätszustand bei Mäusen (Kozar) 332, 520
- Invasion, immunologische Toleranz bei Ratten (Martinez Fernandez et al.) 332, 520
- , Korrelation zwischen Protein-Veränderungen und Blut-Leukocyten bei infizierten Mäusen (Jackowska-Klimowicz et al.) 332, 520
- , Lokalisation Antikörper-bindender Orte (Kozar) 332, 521
- , südafrikanischer Stamm, Experimente (Kruger et al.) 332, 520
- , Überleben in der Leibeshöhle von Mäusen (Lancastre et al.) 332, 519
- Parasiten, *Trichinella spiralis*, Verbreitung bei Wild in Afghanistan (Kullmann) 332, 520
- , Trichogramma [Ins.] Befall Aerosol-behandelter Lepidoptera-Eier [Ins.] (Thewke et al.) 332, 90
- , Trichostrongylidae [Nemat.] aus Alces alces [Mam.] in Finnland (Drózd et al.) 333, 380
- , Trichuris muris [Nemat.] Immunität, Unterdrückung durch Cortison-Acetat bei Mäusen (Wakelin) 333, 527
- , Valipora campylancristrota [Cest.], Entwicklungscyclus (Jarecka) 333, 378
- , Xenopsylla cheops [Ins.], Wirtseinfluß auf Fertilität (Prasad) 332, 515
- , Zuchtkäfig (Morrison) 332, 80
- Parasitismus, Evolution (Avakjan) 333, 523
- , Evolution bei phytopathogenen Viren (Procenko) 333, 309
- , fakultativer, bei Bdellovibrio bacteriovorus (Diedrich et al.) 332, 214
- Parasitologie, medizinische, Entwicklung und Kontrolle parasitärer Krankheiten in Bulgarien (Todorov) 332, 507
- Parthenin aus Parthenium hysterophorus (Domínguez et al.) 332, 424
- Parathyreoidea-Extrakt, Einfluß auf isolierte Chondrocyten (Gaillard et al.) 333, 180
- japanischer Lacertilia [Rept.] (Oguro) 333, 181
- Pentetrazol-Wirkung auf Cortex des Kaninchens (Schmidt et al.) 332, 401
- Peptide, Alanylphenylalanin aus Hirnstamm des Kalbs (Versteeg et al.) 333, 343
- , α -Aspartylserin aus Hirnstamm des Kalbs (Versteeg et al.) 333, 343
- , C-Peptide aus Pankreas von Schwein und Rind (Sundby et al.) 332, 381
- , γ -Glutamylpeptide aus Gehirn von Affen (Reichelt) 333, 345
- , Glutathion, Bestimmung (Tietze) 333, 318
- , Glutathion-Oxidation in E. coli durch Diamid (Wax et al.) 332, 188
- , Glutathion-Wirkung auf ERG des Kaninchens (Tamai) 333, 493
- Peptide, Glyk-o-, von Bakterienzellwand, Darstellung hydrolysierender Enzyme (Ghuysen et al.) 332, 341
- , in Butyribacterium rettgeri-Zellwand (Tinelli et al.) 332, 341
- , Bestimmung, kontinuierliche Autoanalyse (Brummel et al.) 333, 7
- , in Butyribacterium rettgeri-Zellwand (Guinend et al.) 332, 342
- , von E. coli und Bacillus megaterium, Peptid-Struktur (Heijenoort et al.) 332, 342
- , aus Lorenzinischer Gallerte von Elasmobranchiern (How et al.) 333, 7
- , in Micrococceae-Zellwänden (Campbell et al.) 332, 342
- Peptide, Isoleucylleucin aus Hirnstamm des Kalbs (Versteeg et al.) 333, 343
- , Muco-, Bindung an Teichuronsäure in Bacillus licheniformis (Hughes) 332, 343

- Peptide, Polylysin, Hemmung der Pisatin- und Phenylalaninammoniumlyase-Induktion (Hadwiger et al.) 333, 22
- , Polylysin, und Kaliumtransport durch Zellmembranen bei Beta (Osmond et al.) 332, 37
- , Serratamolid und Serin-Vorkommen in *Serratia marcescens* [Bakt.] (Birmingham et al.) 332, 175
- , Sialoglyko-, M-aktive, von Erythrocyten [Homo], Oligosaccharidstruktur (Thomas et al.) 333, 8
- Periderm- und Suberin-Bildung bei *Dieffenbachia* (Marlatt) 333, 87
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Periostracum, Bildung und Struktur bei *Littorina* [Moll.] (Bevelander et al.) 333, 444
- Permeabilität der pflanzlichen Zellmembran, Wirkung hoher Salzkonzentration (Weigl) 333, 248
- Peroxisomen, Lokalisierung der Acetyl-Coenzym A-Synthetase bei *Tetrahymena* [Prot.] (Levy) 333, 330
- , Größenverteilung und Katalase-Einbau in der Ratten-Leber (Poole et al.) 333, 330
- Pesticide, Cotnion- und Parathion-Empfindlichkeit von Teichfischen (Lahav et al.) 333, 283
- und Nitritoxidation bei *Nitrobacter agilis* (Winely et al.) 332, 190
- , Parathion-induzierte Teratoogenese bei *Coturnix* [Aves] (Meinzel) 332, 78; (Lutz-Ostertag et al.) 333, 509
- Pflanzen, Anreicherung chlorierter Kohlenwasserstoff-Insecticide aus Boden (Caro) 333, 532
- , antibakterielle Substanzen (Maksymiuk) 332, 178
- , Bestimmung der Resistenz des Massentransportes (Landsberg et al.) 333, 283
- , Bor-Immobilität, Mechanismus (Oertli et al.) 333, 66
- , Einzel-, automatische Präzisionswaage für die Transpirationsmessung (Harris) 333, 70
- , Fluor ^{18}F -Aufnahme aus Boden (Romney et al.) 333, 81
- , Gemüse-, des alten China (Li) 333, 94
- , Gemüse-, labile Gensysteme und Selektion (Pearson) 332, 52
- , Gewebe, Färbung von parasitischen Pilzen (Willer) 332, 308
- , Holz-, Erfrieren und Kältetod (Krasavtsev et al.) 333, 220
- , Kultur-, Festveranstaltung aus Anlaß des 20. Jahrestages der Übernahme des Instituts für Kulturpflanzenforschung in die Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin (Stubbe) 332, 307
- , Kultur-, Infektion durch *Rhizoctonia* [Pilz] abhängig von Bodenfeuchte (Jooste) 333, 214
- , Material und Boden, colorimetrische P-Bestimmung mit Ascorbinsäure (John) 333, 82
- Pflanzen, Mutagenese, natürliche Evolution und taxonomische Kriterien (Bozzini) 332, 42
- , Paarungssysteme, quantitative Studien (Harding et al.) 333, 499
- , Phytocönologie einer Nitrophylum-Gesellschaft in Rumänien (Pop et al.) 333, 289
- , -Produktion, Mikroklima und Feuer in einer Prärie (Old) 333, 287
- , Quarantäne, Begasungsmethoden (Neubecker) 332, 38
- , Steppen-, Jahresentwicklungsrhythmik am Schwarzen Meer (Vasil'eva) 333, 292
- , Virus-infizierte, Hemmfaktoren (Shimomura et al.) 332, 7
- , warmer Wüsten, Wasserbilanz in einem nassen Jahr (Stark) 333, 287
- , Wasserunkraut-, Nährwert (Boyd) 333, 214
- , der westl. Taimyr-Halbinsel, Variation der Photosynthese (Shvetzova et al.) 333, 286
- , Zierpflanzen, Auslösung von strukturellen Anomalien durch Stickstoffdüngung (Fedorov et al.) 333, 298
- Pflanzengallen, Aufbewahrungsmethoden (Móczár) 333, 513
- Pflanzengeographie, geographische Verbreitung und Keimung von Caryophyllaceen-Gattungen (Thompson) 333, 75
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , chlorotische Fichten auf kalkreichen Böden, Ernährungszustand (Zech) 333, 91
- , chlorotische Zwergkrankheit bei Pinus, Wirkung der Luftverunreinigung (Dochinger et al.) 332, 107
- , corn stunt disease, Zahl der Überträger und Alter der Pflanze (Hao et al.) 332, 96
- , Epidemiologie des Apfelmehltaus *Podosphaera* [Pilz] (Cimanowski) 333, 216
- , Epidemiologie und Spezialisierung von Weizen- und Haferschwarzrost in Kenia 1968 (Green et al.) 332, 109
- , Geophytopathologie von Erysiphe betae [Pilz] (Drandarevski) 332, 303
- , Kalkchlorose der Waldkiefer, Nadelanalyse (Zech) 333, 92
- , Pilzkrankheiten der Luzerne (Golenia) 332, 302
- , Pilzkrankheiten in Neuseeland (Laundon) 332, 107
- , Rindennekrose bei Apfelbäumen und hoher Mangangehalt (Zeiger et al.) 333, 88
- , Spike-Krankheit bei Santalum, Anatomie (Dijkstra et al.) 333, 538
- , Verbreitung des Rübenmehltaus (Drandarevski) 332, 303
- , Virulenz-Transfer zwischen Isolaten von *Agrobacterium* (Kerr) 332, 106
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , *Aceria sheldoni* [Chel.], Biologie (Sternlicht) 333, 387

- Pflanzenschädlinge, *Anthonomus grandis* [Ins.] Anlockung nach drei verschiedenen Diäten (Harde et al.) 332, 92
- , Aphididae-Befall [Ins.] und Ertrags- und Qualitätsminderungen bei Getreide (Kolbe) 332, 85
- , Aphididae, Miridae [Ins.] und Luzerne, Wechselbeziehungen (Lindquist et al.) 332, 86
- , Aphididae [Ins.] an Obstbäumen und -sträuchern Ungarns (Szalay-Marzso et al.) 333, 389
- , *Apion carduorum* [Ins.], Biologie (Bertram et al.) 332, 95
- , *Choristoneura fumiferana* [Ins.], Regeneration befallenen Waldes (Ghent) 333, 517
- , *Cladius pectinicornis* [Ins.] an Erdbeeren in Ungarn (Martinovich) 333, 392
- , *Coccinella* und *Scymnus* [Ins.] an Baumwolle, Einfluß von Insecticiden (Afify et al.) 332, 93
- , *Dendroctonus engelmanni*-Befall [Ins.] und Altersverteilung von Fichten und Kiefern (Miller) 333, 284
- , *Diabrotica* [Ins.], Plätze des Auftretens (Short) 332, 92
- , *Diabrotica* [Ins.], Populationsreduktion durch frühes Mähen des Getreides (Calkins et al.) 332, 92
- , *Diabrotica virgifera* [Ins.], Wirtspflanzen der Larven (Branson et al.) 332, 92
- , *Diatraea saccharalis* [Ins.], Überleben und Reife auf verschiedenen Wirtspflanzen (Quintana-Muñiz et al.) 332, 92
- , *Diatraea saccharalis* [Ins.], Wirtspflanzenwahl und Eiablage-Präferenz (Quintana-Muñiz et al.) 332, 89
- , *Dioryctria amatella-zimmermanni*-Komplex [Ins.] an *Pinus echinata* (Coulson et al.) 332, 90
- , *Diprionidae* [Ins.] und ihre natürlichen Feinde (Ryvkin) 333, 392
- , *Earias fabia* [Ins.] an Baumwolle nach Cycocel-Spritzung (Singh et al.) 332, 94
- , *Eriosoma ulmi* [Ins.], Biologie (Janiszewska-Cichocka) 332, 292
- , *Gallerucella birmannica* [Ins.], Schäden an Wassernüssen (Srivastava et al.) 333, 391
- , *Grapholitha molesta*, Sammeln an Pfirsichbäumen in Ontario (Phillips et al.) 333, 389
- , *Heliothis zea* [Ins.], Reaktion der Raupen auf Extrakte aus Mais-Griffeln und -Körnern (McMillian et al.) 332, 90
- , *Heterodera avenae* [Nemat.] und fortgesetzter Getreidebau (Wagner) 333, 385
- , *Heterodera glycines* und *Rotylenchus reniformis* [Nemat.], Resistenz-Korrelation bei Sojabohnen (Rebois et al.) 333, 385
- , *Heterodera rostochiensis* [Nemat.], Endverseuchung und Anfangspopulation (Raeuber et al.) 333, 386
- , Insekten-Fauna des Bodens, Einfluß von Luzerne-Dauerkultur (Honczarenko) 333, 532

- Pflanzenschädlinge, Insekten, pflanzensaugende Arten, chemisch definierte Diät (Auclair) 333, 533
- , *Ips lecontei* [Ins.], Mortalität an *Pinus ponderosa* nach Kakodylsäure-Behandlung (Stelzer) 332, 95
- , *Isoptera* [Ins.] an Zuckerrohr (Herfs) 332, 84
- , *Lema cyanella* [Ins.], Wirtsbindung und Lebensweise (Zwölter et al.) 332, 94
- , *Leptohylemyia coarctata*-Befall [Ins.] und Ernteertrag von Weizen (Bardner et al.) 333, 392
- , *Lipaphis erysimi* [Ins.], Sortenresistenz bei Rübsen und Sereptasenf (Lal) 332, 85
- , *Lipara lucens* [Ins.] Lebensweise und Produktionsbiologie (Waitzbauer) 332, 523
- , *Myzus persicae* und *Macrosiphum euphorbiae* [Ins.], Resistenz wilder *Solanum*-Arten (Radcliffe et al.) 332, 86
- , *Myzus persicae* [Ins.], Verbreitung an ganzjährigen Chrysanthemen (Wyatt) 332, 88
- , *Myzus persicae* [Ins.], Wanderung von Pfirsich (Elliott) 332, 87
- , *Neodiprion virginianus* [Ins.], Massenbefall an *Pinus banksianus* in New Brunswick (Underwood) 332, 294
- , *Nilaparvata lugens* [Ins.] an Reis (Bae et al.) 332, 84
- , *Noctuidae*-Larven [Ins.] an kultivierten Sonnenblumen (Teetes et al.) 332, 90
- , *Nysius raphanus* [Ins.], Befall von Tabak in Florida und Georgia (Tappan) 332, 84
- , *Pachydiplosis oryzae* [Ins.] an jungen Reis-pflanzen (Perrea et al.) 333, 534
- , *Pachylobius piciporus* [Ins.], Erscheinen und Aktivität in South Carolina (Bullard et al.) 332, 93
- , *Perthida glyphopa*, Biologie (Wallace) 333, 390
- , *Phyllotreta cruciferae* und *P. striolata*, Wirtspflanzenspezifität (Feeny et al.) 333, 390
- , *Pratylenchus*-Arten [Nemat.] an Getreide in England und Wales (Corbett) 333, 386
- , *Protoparce sexta* [Ins.], Ersatzblatt für Eiablage (Sparks) 332, 91
- , *Psyllidae* [Ins.] und Wetter-induzierter Stress bei Bäumen (White) 332, 89
- , *Sitotroga cerealella* [Ins.], Biologie und Massenzucht (Schieferdecker) 332, 90
- , *Therioaphis maculata* [Ins.] an *Medicago*, Schäden (Angalet) 332, 291
- , *Toumeyella liriiodendri* [Ins.], Biologie (Burns et al.) 332, 88
- , *Trialeurodes vaporariorum* [Ins.] im Gewächshaus, Bekämpfung (Smith et al.) 332, 522
- , *Tribolium confusum* [Ins.], Toxizität von Bromophos und Malathion (Watters) 332, 92
- Pflanzenschutz, integrierter, agrarbiologische Voraussetzungen (Hentschel) 333, 210
- -Warndienst (Herold) 332, 102

- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , Methylbromid-Begasung und Bromid-Gehalt von Heuballen (Hayward et al.) 332, 96
- , Omethoat gegen Tetranychidae [Chel.] an Chrysanthemen? (Köllner) 333, 387
- Pflanzensoziologie der Waldlücken im nördl. Wisconsin (Levy) 333, 520
- Pflanzenzüchtung, Baum- und Fruchtgeigen-schaften bei triploiden Citrus-Varietäten (Soost et al.) 332, 51
- , Entwicklung in der Züchtung von annuellen F₁-Bastarden bei Zierpflanzen (Goldsmith) 332, 52
- , Fettsäurezusammensetzung beim Raps (Schuster) 333, 423
- , Gameten-Selektion zur Herstellung verbesserter Inzuchtlinien (El-Hifny et al.) 333, 423
- , Kartoffelklone, Vergleichsstudien mit Reife, Ertrag und Unterwassergewicht (Maris) 333, 302
- , Mutationszüchtung bei Streptocarpus (Broertjes) 333, 204
- , Schätzung der Winterhärte bei Erbsen, Feldmethode (Dowker) 333, 301
- , Selektionserfolg bei Triticum (Roy et al.) 332, 51
- , Selektionsversuche mit nordischen Kiefern (Schütt) 333, 92
- , Test bei Ribes nigrum (Wilson) 333, 406
- , Tomatenzüchtung gegen Fruchtplatzen (Hernandez et al.) 333, 204
- , triploide Azaleen der belgisch-indischen Serie (Pryor et al.) 333, 302
- , Züchtung, Domestikation und Ursprung bei Salat (Whitaker) 333, 309
- Pfropfung und Wachstum hoch- und niederwüchsiger Erbsen (Lockard et al.) 333, 193
- pH-Abhängigkeit des Wasserflusses durch Haut von Rana (Vecli et al.) 332, 398
- , -Einfluß auf Ascaris suum-Entwicklung [Nemat.] (Douvres et al.) 332, 521
- , -Einfluß auf Lebenszyklus von Tanytarsus [Ins.] (Bell) 333, 371
- , und Enzymaktivität bei Salmo [Pisc.] (Reichenbach-Klinke) 333, 465
- , im Liquor cerebrosinalis und Atmung bei Katzen (Loeschke et al.) 332, 253
- , -Messung mit Glaselektroden (Galster) 333, 319
- , im Panseninhalt des Rindes (Müller et al.) 333, 466
- , -Wirkung auf Amylasebildung durch Bacillus subtilis (Mazza et al.) 332, 182
- , -Wirkung auf Hefewachstum (Andreeva et al.) 332, 182
- , -Wirkung auf Histidindecaboxylase-Aktivität von Micrococcus [Bakt.] (Eremenko et al.) 332, 182
- Phänologie von Nostoc pruniforme [Alge] (Mollenhauer) 333, 273
- Phänologie und Umwelt einer alpinen und Laubwaldart von Erythronium (Caldwell) 333, 288
- ### Phagen
- Phagen f2, RNS, zur Translation notwendiger Faktor (Schedl et al.) 332, 119
- f1, Rekombination (Boon et al.) 332, 120
- , -Induktion einer Depolymerase des Kapselpolysaccharids bei Klebsiella rhinoscleromatis (Martinez-Ramos et al.) 332, 123
- , Kappa, Suppressor-sensible Mutanten (Winkler et al.) 332, 123
- , MS 2, elterliche RNS in der Wirtszelle (Engelberg et al.) 332, 119
- , MS 2, RNase bei der Vermehrung (Ohya et al.) 332, 119
- , Mu, Insertion in Prophagen λ (Toussaint) 332, 122
- , Synthese in vitro (Hofschneider) 332, 119
- , T1, photodynamische Inaktivierung mit Lysergsäurediäthylamid (Papiermeister et al.) 332, 204
- , T2, T4, T5 und T6, Hemmung der Polyrriboadenylat-Polymerase in E. coli (Goz) 332, 120
- , T4, DNS-Reparatur (Sekiguchi et al.) 332, 121; (Yasuda et al.) 332, 121
- , T4, Lysozym-Synthese (Schweiger et al.) 332, 121
- , T4, tRNS-Synthese am Phagen-Genom (Daniel et al.) 333, 119
- , T4, σ -Faktor bei Transkription (Travers) 333, 48; (Schmidt et al.) 333, 49
- Phagen λ , erhöhte Mutabilität in E. coli-Mutanten (Wackernagel) 332, 122
- , Gen-Karte, Mutator-Gen, N-Gen-Produkt, Repressor (Kayajanian) 332, 121; (Cox) 332, 121; (Luzzati) 332, 121
- , Hitzeinduktion (Butcher et al.) 332, 122
- , Mutation durch Natriumbisulfit (Hayatsu et al.) 332, 121
- , Prophagen und Replikation bei E. coli (Eberle) 332, 46
- , Reaktivierung nach UV-Schaden bei Bromuracil-substituierter Wirts-DNS (Yan) 332, 122
- , Repression der Induktion in Mutanten von E. coli (Donch et al.) 332, 122
- , 434 und 82, Heilung durch heteroimmune Superinfektion (Kaiser et al.) 332, 122
- Phagen Φ X 174, Anhaftung an Wirt, Eclipse (Newbold et al.) 332, 120
- , Φ X 174, Hemmung von Synthesen in E. coli (Stone) 332, 120
- , Φ X 174 und S13, gemeinsame Gene (Jeng et al.) 332, 120
- , Φ 80 und Transkription des Lactose-Operon bei E. coli (Iida et al.) 332, 43
- , 2 C, DNS-Stränge (Truffaut) 333, 10

Phanerogamen

- Abies concolor*, Transpiration (Stark) 333, 188
 — *lasiocarpa* und *A. grandis*, generative Vermehrung und Unregelmäßigkeiten (Eis) 333, 407
Abroma augusta, Abromin-Identität mit Betain (Dasgupta et al.) 332, 425
Acalypha ornata, spezifische Proteine und morphologische Differenzierung (Kahlem) 333, 190
Acer negundo, Einfluß von Wuchshemmern auf Entwicklung und Härte (Irving) 333, 306
 — *rubrum*, Feinstruktur des Wurzelsystems, Einfluß von Genotyp und Boden (Medve) 333, 93
Achyranthes aspera, Saponin A und B in Samen, Struktur (Hariharan et al.) 332, 424
Aconitum sachalinense, Alkaloid (Ichinohe et al.) 332, 426
Agathis-Arten, Sklereide (Rao et al.) 333, 222
Ageratum houstonianum, Ageraton und Dihydroageraton (Anthonsen et al.) 332, 420
Agropyron albicans, Ursprung (Dewey) 333, 64
Agrostemma githago, Inhaltsstoffe des Samenöls (Jankov et al.) 332, 423
Ailanthus excelsa, Karyotypus (Ghosh) 333, 418
Ajuga, Wirkung von Licht während der Veronalisation auf das Blühverhalten (Eltzroth et al.) 333, 259
Allium, Chromosomen-Brüche, induzierte, und Wirkung von Antibiotica (Buiatti et al.) 333, 419
 —, Ethrel-Wirkung auf Wachstum und Zwiebelbildung (Levy et al.) 333, 301
 —, Nucleolus-Organisatoren in Wurzelspitzen-Zellen (Stockert et al.) 333, 416
 —, Zwiebelöl-Analyse (Bandyopadhyay et al.) 332, 421
Alyseae, *Cruciferae*, griechische, Cytotaxonomie (Contandriopoulos) 333, 65
Amaranthus-Arten in Campinas-Distrikt (Leitãa) 333, 228
Amblyolepis setigera, Cumarin-Vorkommen (Herz et al.) 332, 419
Ambrosia ambrosioides, Damsinsäure-Struktur (Doskotch et al.) 332, 425
Ananas, flüchtige Inhaltsstoffe (Flath et al.) 332, 421
Angiospermae-Organe, Telomtheorie bei der Deutung (Rüffle) 332, 357
 —, Pollenanordnung in Tetraden, Cytologie (Huynh) 333, 163
Antirrhinum, Anzuchtmethode und F_1 -Bastarde (Goldsmith) 332, 52
Anthemideae, Spiroketalenolätherpolyline (Bohlmann et al.) 332, 420
Apium, ätherisches Öl, Alkohol-Bestimmung (Wilson) 332, 421
 — *graveolens*, Vermehrung (Honma et al.) 333, 405
 —, Terpene und Sesquiterpene in ätherischem Öl (Wilson et al.) 332, 424
Aquilegia vulgaris, Embryologie (Bhandari et al.) 333, 224
Arabidopsis thaliana, Mutagenese durch Streptozotocin (Gichner et al.) 332, 43
Araceae, vergleichende Anatomie der Spatha und Rachis (Savchenko et al.) 333, 61
Arachis, flüchtige Inhaltsstoffe (Pattee et al.) 332, 421
 —, Fruchtentwicklung bei drei Typen (Har-Tzook) 333, 301
 —, und frühe Ertragsbildung in Verbreitungsgrenzgebieten (Nicholaides et al.) 333, 84
 —, Wachstum unter gnotobiotischen Bedingungen und *Aspergillus*-Befall [Pilz] (Lindsey) 333, 408
 —, Welkekrankheit durch *Pythium* [Pilz] (Porter) 333, 408
Araucaria angustifolia- und *Pinus elliottii*-Pflanzungen, Beziehung, Wachstum und Standort (la Bastide et al.) 333, 407
Arbutus menziesii, Betulinsäure-Vorkommen (Robinson et al.) 332, 423
Arceuthobium pusillum, Morphologie und Anatomie der Haustorium-Bildung (Bonga) 333, 58
Arisarum proboscideum, neue Beobachtungen (Fabbri) 333, 228
 — *vulgare*, Krankheit durch Alge (Ferri) 333, 537
Artemisia, Sesquiterpenlactone-Vorkommen (Lee et al.) 332, 424
 — *tridentata*, Zellwandpolysaccharide (Shafizadeh et al.) 333, 1
Aruncus, Ästille und ähnliche Pflanzen, Habitus-Untersuchungen (Schaepfi) 333, 159
Atriplex halimus, Blasenhaare als Mechanismus der Salztoleranz (Mozafar et al.) 333, 248
 —, Ionenabsorption in Blattgewebe (Lüttge et al.) 333, 183
 — *spongiosa*-Blätter, Koppelung des Ionen-Transports an die Energiequellen in grünen Zellen (Lüttge et al.) 333, 66
Avena, anfälliges und resistentes Hafergewebe, Schädigung durch *Helminthosporium* [Pilz] (Yoder et al.) 332, 107
 —, Übertragung des Haferblauverzwergungs-Virus durch *Macrosteles* [Ins.] (Banttari et al.) 333, 538
 —, Wirkung von Ozonberäucherung auf Kronenrost (Heagle) 332, 107
Avicennia nitida, ATPase-Aktivitäten in Blättern (Kylin et al.) 333, 249
Bambusa, p-Cumarinsäure-Stoffwechsel während der Lignifikation (Shimada et al.) 333, 255
Bassia, sechs neue Arten (Ising) 333, 166
Begonia tuberhybrida, Hexanorcucurbitacin D-Vorkommen (Doskotch et al.) 332, 425
Beta, Blattalter, Licht und Blattseite, Wirkung auf Stomata-Resistenz (Brown et al.) 333, 251
 — -Gewebe, Regulation des Betacyanin-Efflux (Siegel) 333, 66

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Insecticide-Behandlung der Saat zur Bekämpfung von Rübenzikade und Pfirsichblattlaus (Landis et al.) 332, 103
- , Kaliumtransport durch Zellmembranen (Osmond et al.) 332, 37
- , Kerneinschlüsse bei Infektion mit Zuckerrübenmosaik-Virus (Grisson) 332, 7
- , auf Moor-Torf-Böden, Handelsdüngerbedarf (Tinker) 333, 200
- , regenerierende Zuckerrüben der 2. und 3. Generation, Histochemie (Yataikina) 333, 72
- , Schädigung, nicht letale, durch *Aphanomyces* [Pilz] (Steudel) 332, 112
- , Stickstoffbedarf auf Mineralboden (Boyd et al.) 333, 200
- , Wachstum unter Einfluß von Wurzeltemperatur (Radke et al.) 333, 202
- Boraginaceae in Flora von Panama (Nowicke) 333, 227
- Bougainvillea, Betacyane (Piatelli et al.) 332, 425
- Brassica, Anfälligkeit von Callus gegen *Peronospora* [Pilz] (Ingram) 332, 112
- , Blattwachs und Transpiration (Denna) 333, 70
- , Hydroaktivität der Blätter verschiedenen Alters (Solárová) 333, 70
- , napus, Blütenvergrünung, neue Krankheit in Ungarn (Horváth) 332, 105
- , napus, Brassicace (Mitchell et al.) 333, 17
- , oleracea, Licht und Wachs-Synthese in den Blättern (Macey) 333, 261
- , oleracea in vitro, Metaboliten-Einfluß auf Wachstum von *Daucus*, *Solanum* und *Lactuca* (Barker) 333, 516
- , rapae, Züchtung auf geeignete Fettsäurezusammensetzung (Schuster) 333, 423
- , Sortenresistenz gegen *Lipaphis erysimi* [Ins.] (Lal) 332, 85
- , L-Tryptophanstoffwechsel, Wirkung von Diäthylthiocarbamat und anderen Substanzen (Kefeli et al.) 333, 74
- , Wassertransportwiderstand und Wassersättigungsdefizit bei Blattgeweben (Pospíšilová) 333, 182
- Bruguiera gymnorhiza terminale Sklereiden und Tracheiden (Rao et al.) 333, 222
- Buckleya lanceolata, Santalaceae, Morphologie und Embryologie (Raj) 333, 58
- Buddleia davidii, Krankheit, verursacht durch Gurkenmosaik-Virus ähnliches Virus, im Süden Frankreichs (Signoret) 332, 8
- Burseraceae, Embryologie (Ghosh) 333, 62
- Callistephus chinensis, Mycoplasma-ähnliche Organismen bei Befall mit Aster yellow-Virus (Worley) 333, 311
- Calophyllum, Erythrodiole-3-acetat-Vorkommen (Sampathkumar et al.) 332, 423
- , inophyllum, Bactericid aus Wurzelrinde (Potti et al.) 333, 97
- Calluna-Cyclus und Vegetationsveränderungen in einer Heidegesellschaft (Barclay-Estrup et al.) 333, 289
- , vulgaris, Proanthocyane (Brachet et al.) 333, 19
- Capsella bursa-pastoris, Ökologie und Keimverhalten (Popay et al.) 333, 522
- Capsicum annuum, Ölspritzung gegen Virusbefall, verbreitet durch Blattläuse (Loebenstein et al.) 332, 103
- , annuum, Ontogenese der Sproßspitzen (Shah et al.) 333, 162
- Carneginea gigantea, Absterben ausgepflanzter Sämlinge (Turner et al.) 333, 294
- Carthamus tinctorius, Auftreten von Pilzen zusammen mit Wurzelfäule auf bewässerten Feldern (Kochman et al.) 333, 408
- , tinctorius, Phytophthora-infiziert, Isolierung von pilztoxischer Polyacetylen-Verbindung (Thomas et al.) 333, 215
- , tinctorius, Resistenz gegen Phytophthora-Wurzelfäule [Pilz] und Vererbung (Thomas et al.) 333, 312
- Caryophyllaceae, Feinbau von Zellen des nektarbildenden Blüten-Gewebes (Zandonella) 333, 220
- , -Gattungen, Keimung und geographische Verbreitung in Europa (Thompson) 333, 75
- Cassia fistula, Gibberellinsäure in Blüten (Sircar et al.) 333, 16
- , occidentalis, Cassioli-Isolierung, -Struktur (Ginde et al.) 332, 420
- Castanea sativa, Bestandsaufbau und Trockengewichtsproduktion (Ford et al.) 333, 288
- Catharanthus trichophyllus-Alkaloide (Kim et al.) 332, 427
- Ceanothus velutinus, ökologische Bedeutung in den Oregon-Wasserfällen (Zavitzkovski et al.) 333, 522
- Celosia cristata, Fasciation (Ecole) 333, 223
- Ceriops roxburghiana, Stammsklereiden (Rao et al.) 333, 222
- Chamaecyparis nootkatensis, Diterpenoxide aus Blattöl (Cheng et al.) 332, 424
- Chenopodiaceae, Aktionspektrum zur Blüteninduktion zweier Langtag-Arten (Jacques et al.) 333, 260
- Chenopodium album, lichtgeförderte Samenkeimung (Karssen) 333, 80
- , murale, Interferenz zwischen Kartoffel Y- und X-Virus (Horváth) 333, 311
- , rubrum, β -Cyanin-Bildung, Chlorophyll-Gehalt und Blühinduktion (Wagner et al.) 333, 79
- Chionochlora macra n. spec. (Zotov) 333, 227
- Chionographis japonica, Chiograsterin und Isochiograsterin, Struktur (Sauer et al.) 333, 3
- Chrysanthemum-Arten DNS-Verteilung in Chromosomen (Tanaka) 332, 353
- , indicum, neue Wurzel- und Stengelgrundfäule durch *Phoma* [Pilz] (Schneider et al.) 333, 111
- , Plastochron, Beziehung zu Anatomie und Wachstum der Triebspitzen (Berg) 333, 257

Phanerogamen (Forts.)

- Chrysanthemum*, Verbreitung von *Myzus persicae* [Ins.] an ganzjährigen Sorten (Wyatt) 332, 88
- , Welke durch *Fusarium* [Pilz] *forma specialis nova* (Armstrong et al.) 333, 215
- Cicer arietinum*, Licht und Umsatz von Isoflavonen (Molotkovsky et al.) 333, 196
- Cichorium intybus*, Blütenbildung und Oestrogene (Kopcewicz) 333, 76
- Cirsium arvense*, biologische Bekämpfung durch *Altica carduorum* [Ins.] (Peschen et al.) 333, 391
- Citrus*, ätherische Öle, Zusammensetzung bei der Orange (Coleman et al.) 332, 421
- -Arten, Baum- und Fruchteigenschaften bei Kreuzungen (Soost et al.) 332, 51
- , chemische Kontrolle der Blütenentwicklung (Moss) 333, 259
- , Förderung der Äthylenentwicklung durch niedrige Temperatur (Cooper et al.) 333, 208
- , Inhaltsstoffe bei der Orange (Moshonas et al.) 332, 422
- , Kontroll-Faktoren für Rückstände von 2-Aminobutan bei Früchten, begast gegen Zerfall (Grierson et al.) 333, 212
- , Limonin-Chromatographie (Maier et al.) 332, 423
- *macroptera*, Chinolonalkaloid (Johns et al.) 332, 426
- , Pektinenzyme und *Penicillium digitalum*-Fäulnis [Pilz] an Früchten (Cole et al.) 333, 311
- , L-Phenylalanin-Ammonium-Lyase-Aktivität und Naringenin-Glykosid-Akkumulation in der Grapefruit (Maier et al.) 333, 73
- , Virus-Infektionsversuch bei Populationen von *Panonychus citri* [Ins.] (Shaw et al.) 332, 105
- , Wirkung von γ -Strahlung und Äthylen auf Proteinsynthese in der Grapefruitschale (Riov et al.) 333, 196
- Cocos*, Blattzusammensetzung (Devi et al.) 333, 307
- , Nucleinsäuren der Milch (Mondal et al.) 333, 72
- Coelogyne*, Trieb-Struktur und -Bildung (Tikhonova) 333, 223
- Coffea arabica*, Blütenbildung und Blühen in Kenia (Wormer et al.) 333, 302
- *arabica*, CEPA-Wirkung auf Abwerfen und Reifen der Frucht (Browning et al.) 333, 405
- Coleanthus subtilis* in Europa (Woike) 333, 166
- *subtilis* in der Tschechoslowakei (Hejny) 333, 166
- Coleus*-Blätter, jahreszeitliche Änderungen in der Konzentration einiger Zell-Komponenten in der Abscissionszone (Choudhuri et al.) 333, 80
- , Verholzung während sekundärer Wandbildung, Feinbau (Hepler et al.) 333, 158
- Compositae*, australische, Chromosomenzahlen (Turner) 333, 418
- Coniferae*, Pigmente NW-amerikanischer Arten (Mullick) 333, 20
- , Saatgut-Keimprüfung im Jacobsen-Gerät (Kamra) 333, 209
- Convolvulus arvensis*, Chloroplasten-Entwicklung in isolierten Wurzeln (Heltne et al.) 333, 220
- Cordhorus acutangulus*, polare Glykoside aus Samen (Rao et al.) 332, 420
- , Morphologie von Samen (Datta et al.) 333, 224
- *olitorius*, Morphologie der Kapseln und Chromosomen-Zahlen (Datta et al.) 333, 417
- Cordia verbenacea*, Samenöl, CN-haltiges Lipid (Mikolajczak et al.) 333, 322
- Costus speciosus*, Diosgenin-Vorkommen (Dasgupta et al.) 332, 425
- Crotalaria juncea*, Fortpflanzung (Mittra) 333, 499
- Croton*, Proaporphin-Alkaloid, reduziertes (Stuart et al.) 332, 426
- *zambeizicus*, Flavon-C-glykoside (Wagner et al.) 332, 420
- Cryptomeria japonica*, Diterpene in Blättern (Appleton et al.) 332, 424
- Cucumis*-Kotyledonen, Hemmung der Chlorophyll-Synthese durch Kinetin (Norain et al.) 333, 71
- *melo*, Einfluß der Inoculum-Konzentration auf Resistenz gegen *Fusarium* [Pilz] (Douglas) 333, 215
- , tägliche Veränderung der Photosynthese von Warenhaus-Gurken in Polarregionen (Afanasyeva) 333, 184
- , Übertragung von Tobacco ringspot-Virus durch *Xiphinema* [Ins.] (Rush) 332, 102
- Cucurbitaceae*, virusähnliche Symptome an Keimblättern durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Ramaswamy et al.) 333, 538
- Cuscuta reflexa*, bevorzugtes Blühen im Dauerdunkel (Bärbat et al.) 333, 195
- *reflexa*, Invertase-Vorkommen (Strobel et al.) 333, 191
- Cyamopsis tetragonaloba*, Ausbildung von Lokalläsionen durch DEMV und anderen Viren (Sulochana et al.) 333, 309
- Cymbopogon*, Taxonomie (Gupta) 333, 64
- Cynodon dactylon*, Biologie und Ökologie (Fleury) 333, 521
- Dacrydium cupressinum*, Zuwachsringe (Franklin) 333, 305
- Dahlia*, weißblühend, Spontanmutation (Singh et al.) 333, 405
- Daucus*, p-Aminobenzoesäure und -hydrazid, Wirkung auf Zuckerzusammensetzung von Gewebe *in vitro* (Goris et al.) 333, 254
- -Gewebekultur, Wachstum und Stoffwechsel (Steward et al.) 333, 258
- , Invertase-Aktivität während der Wurzel-Entwicklung (Ricardo et al.) 333, 74

Phanerogamen (Forts.)

- Daucus*, Synthese und Sekretion von Hydroxyprolin-haltigen Makromolekülen (Chrispeels) 333, 73
- in vitro, Metaboliten-Einfluß auf Wachstum von *Solanum*, *Lactuca* und *Brassica* (Barker) 333, 516
- , Wurzel-Bildung in Callus- und Organkulturen, Aktivität der Glutamatdehydrogenase (Werner et al.) 333, 258
- , Zucker in angebauten Wurzeln (André Goris) 333, 71
- Dendrocalamus strictus*, Hemicellulose (Negi et al.) 333, 1
- Desfontainia*, Loganiaceae, Revision (Leewenberg) 333, 228
- Dianthus*, Abhärtungsverhalten und Bildung von Peroxydase-Isoenzymen (McCown et al.) 333, 203
- , Äthylen-induzierte „Sleepiness“, Unterdrückung durch CO₂ bei Schnittblumen (Uota) 333, 203
- , Licht- und Temperatur-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung der Blüte (Harris et al.) 333, 302
- , Licht-Wirkung während der Vernalisation auf das Blühverhalten (Eltzroth et al.) 333, 259
- , nichtidentifizierte *Pseudomonas*-Isolation [Bakt.] (Dickey et al.) 333, 540
- , statistische Analyse der Blütentemperatur (Hanan) 333, 87
- Dicentra*, Anthocyane (Fahselt) 333, 19
- Dichapetalaceae*, drei neue Arten von Westafrika (Breteler) 333, 228
- Dieffenbachia*, Suberin- und Periderm-Bildung (Marlatt) 333, 87
- Digitalis lanata*, Ernte und Glykosid-Gehalt der Blätter (Balbaa et al.) 333, 74
- Dioscorea tokoro*, Saponin-Hydrolyse (Nagai et al.) 332, 154
- Draba*, geschlechtliche Fortpflanzung und Agamospermie (Mulligan et al.) 333, 499
- Drosera ramentacea*, Naphochinonderivate (Luckner et al.) 332, 420
- Echinodorus macrophyllus* im tropischen Amerika (Rataj) 333, 166
- Echinops ritro*, Dihydrochinolin-Alkaloid aus Samen (Döpke et al.) 332, 427
- Encephalartos schmitzii*, neue Cycadacee aus Congo-Kinshasa (Malaisse) 333, 165
- Erica tetralix*, Reaktion auf Bodendurchlüftung (Sheikh) 333, 286
- Erythronium*, Phänologie und Umwelt einer alpinen und Laubwaldart (Caldwell) 333, 288
- Erythroxylum ellipticum*, Tropin-3,4,5-trimethoxy-Zimtsäure-Vorkommen (Johns et al.) 332, 426
- Eucalyptus*, Aufzeichnungen in Südastralien (Boomsma) 333, 166
- , Verhalten bei Wassermangel bei drei Arten (Quraishi et al.) 333, 287
- Euphorbia*, Atmungshemmstoff aus Milch (Pin) 333, 98
- *pulcherrima*, gibberellinähnliche Aktivität im Wurzelsaft (Criley) 333, 87
- Fagara macrophylla*, Alkaloide (Torto et al.) 332, 427
- Fagraea fragrans*, Entstehung und Verteilung von Blattsklereiden (Rao et al.) 333, 161
- Fagus orientalis*, neuer Fundort in der Gebirgsregion von Karabakh (Arushanian) 332, 99
- *silvatica*-Mycorrhizen, ökologische Verbreitung (Mejstrik et al.) 333, 283
- Festuca*, Blühinduktion durch Kurztag und tiefe Temperatur (Bean) 333, 194
- *laxa*, neue Fundorte in Italien und Unabhängigkeit von *F. dimorpha* (Poldini) 332, 98
- Foeniculum vulgare*, Inhaltsstoffe der Wurzel (Trenkle) 332, 423
- Fragaria*, Einflußfaktoren der Blüteninfektion durch *Botrytis* [Pilz] (Borecka et al.) 332, 108
- , Grauschimmel-Bekämpfung durch *Benomyli* (Müller) 332, 108
- , Pilzfäule-Bekämpfung durch Lageratmosphäre mit niedrigen O₂ oder hohen CO₂-Konzentrationen (Couey et al.) 332, 108
- , Schädling *Cladius pectinicornis* [Ins.] in Ungarn (Martinovich) 333, 392
- Franseria dumosa*, Einfluß der Phosphat-Konzentration auf Gehalt an Mikronährstoffen (Wallace et al.) 333, 201
- Garcinia talboti*, Biflavone-Isolierung, Struktur (Joshi et al.) 332, 420
- Geranium*, Anzuchtmethode und F₂-Bastarde (Goldsmith) 332, 52
- Glycine soja*, Auffindung und Verteilung von *Pseudomonas* [Bakt.] (Kennedy) 332, 106
- , Aussaatzeit und Photoperiode bei Wachstum und Entwicklung (Saha et al.) 333, 260
- , Beziehung von *Pseudomonas* [Bakt.] zur systemischen Toxizität in Sämlingen (Sleesman et al.) 332, 106
- , Blattareal, Sonnen-Einstrahlung, Lufttemperatur und Varietät, Wirkung auf Photosynthese (Jeffers et al.) 333, 249
- , Kinetik der ¹⁴C-Translokation (Fisher) 333, 69, 252
- , Reaktionen auf Gibberellin und Bernstein-säure-2,2-dimethylhydrazid bei verschiedenen Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumgaben (Ounsworth et al.) 333, 192
- , Rhizobium-Inoculation [Pilz], Wirkung von *Azotobacter* und Tryptophan (Guzman) 332, 112
- , resistent, Anfälligkeit gegen *Phytophthora* [Pilz], induziert durch Temperaturbereiche (Chamberlain) 333, 215
- , Resistenz-Korrelation gegen *Heterodera* und *Rotylenchus* [Nemat.] (Rebois et al.) 333, 385
- , Saponinabtrennung (Wolf et al.) 332, 423

Phanerogamen (Forts.)

- Glycine soja*, Wirkung aufgepfropfter Stecklinge auf Mineralstoffakkumulation in Samen (Kleese et al.) 333, 248
- *soja*, Wirkung von *Rhizobium japonicum* [Bakt.] auf Ertrag (Caldwell et al.) 333, 198
- *soja*, zeitlicher Verlauf der Phytoalexinbildung (Frank et al.) 333, 214
- Gmelina arborea*, Cerylalkohol und β -Sito-sterin in Kernholz (Joshi et al.) 332, 423
- Gossypium barbadense*, Rhizosphären-Myko-flora (Youssef et al.) 333, 198
- , Cellulose-Biosynthese aus UDP-Glucose (Stepanenko et al.) 333, 188
- , Dicke der Rindenschicht der Baumwoll-kapsel und Befall mit *Earias* [Ins.] nach Cycocel (Singh et al.) 332, 94
- , Embryogenese (Jensen et al.) 333, 62
- , Früchten und Kapselabwurf, Einfluß von Bewässerungshäufigkeit und N-Düngung (Lashin et al.) 333, 84
- , geographische Verbreitung von ausdauernder Baumwolle in Brasilien (Da Silveira Neves et al.) 333, 227
- , Oxydationseigenschaften und Virulenz von *Fusarium* [Pilz] (Rubin et al.) 332, 303
- , Schädlingsbekämpfung (Hopkins et al.) 332, 92
- , Schädlingsbekämpfung durch Phosphor- und Carbaminsäure-Insecticide (Schuster et al.) 333, 96
- , Steringalakto- und -ester in der Knospe (Thompson et al.) 333, 3
- , Wurzellänge von Sämlingen, Wirkung von Bodenbedingungen (Pearson et al.) 333, 300
- , Wurzelwachstum, abhängig von ^{32}P -Aufnahme (Bassett et al.) 333, 299
- Gramineae, Futtergräser-Anbau, Bedeutung für Ausbreitung von Mehltau durch Erysiphe [Pilz] (Frauenstein) 333, 312
- , Gebrauch verschiedener Methoden für taxo-nomische Studien von Wildgräsern (Prokudin) 333, 226
- Gramineae, Getreide, Anfälligkeit gegen-über Erysiphe graminis-Varietäten [Pilz] (Eshed et al.) 332, 303
- , Epidemiologie und Spezialisierung von Weizen- und Haferschwarzrost in Kenia 1968 (Green et al.) 332, 109
- , Modelle zur Vorhersage von Epidemien der Getreideroste durch *Puccinia* [Pilz] (Dirks et al.) 332, 109
- , Wurzeltest zur Prüfung der Phytotoxizität von Bodenherbiciden (Maas et al.) 332, 102
- Gramineae, *Oryzopsis miliacea* und *Stipa tortilis*, Embryosack- und Samenlagen-Entwicklung (Maze et al.) 333, 62
- , RNS der Koleoptile (Pilet et al.) 333, 14
- , -Samen, ungewöhnlicher Keimungstyp (Dakhini et al.) 333, 75
- , Wirkung von Schnitten auf Gräser in Trockengebieten (Chakravarty et al.) 333, 404
- Gymnema sylvestre*, Gymneninsäure und acetylierte Genine (Sinsheimer et al.) 332, 422
- Haplophyllum suaveolens*, Alkaloide (Ionescu et al.) 332, 426
- Haworthia*, in vitro-Induktion von vegetativen Knospen an Inflorescenz-Stücken (Kaul et al.) 333, 76
- Hedera helix*, Gen-Aktivierung und Differen-zierung (Wanscher) 333, 505
- Helianthus annuus*, Assimilatbewegung in Blättern verschiedener Knoten und Struk-tur des Gefäßsystems (Vasilevskaya et al.) 333, 190
- *annuus*, Befall durch Noctuidae-Larven [Ins.] (Teetes et al.) 332, 90
- *annuus*, Polyspermie (Vigfússon) 333, 499
- *tuberosus*, Neubildung von Wurzeln an in vitro-kultivierten Stengelstücken und Knollengewebe (Gautheret et al.) 333, 76
- Hordeum*-Aleuronzellen, Ultrazentrifugation, Wirkung auf Feinstruktur und α -Amylase-Produktion (Jones) 333, 189
- , ATPase-Aktivität in Zellwandpräparaten und Wurzelspitzen (Hall et al.) 333, 190
- , Aufnahme von Schwefeldioxyd durch Blätter (Spedding) 333, 540
- , Chloroplastenentwicklung aus etiolierten Plastiden-Feinbau (Phung Nhu Hung et al.) 333, 61
- , Decenylbernsteinsäure, Wirkung auf ^{32}P -Aufnahme und -Translokation (Green et al.) 333, 247
- , Gibberellin, β -1,3-Glucanase und Zell-wände von Aleuron-Schichten (Taiz et al.) 333, 256
- , Lokalisation von Aluminium in Rinden-zellen der Wurzeln, Mikrosondenanalyse (Waisel et al.) 333, 66
- , Nucleinsäuren der Blätter (Lázár et al.) 333, 14
- , Prüfung von Wintergerste auf Verhalten gegen *Ustilago* [Pilz] (Nover et al.) 332, 110
- , Simulierung der Chlorid-Aufnahme durch salzarme Wurzeln als Test für Modelle der Salzaufnahme (Pitman) 333, 182
- , -Wurzeln, isolierte, Rolle des Begleitani-ons bei der Wirkung von Calciumsalzen auf Kaliumaufnahme (Tadano et al.) 333, 182
- Hevea brasiliensis*, Isolierung von Stämmen von *Colletotrichum* [Pilz], Variabilität und Pathogenität (Wastie et al.) 332, 110
- , Produktivität von 2 Clonen von São Paulo (Cardoso et al.) 333, 301
- Humiriaceae, Blütenanatomie (Narayana et al.) 333, 163
- Humulus lupulus*, Bedeutung von Viro- und virusähnlichen Erscheinungen in der DDR (Schmidt et al.) 332, 102
- Hydrilla verticillata*, Bekämpfung durch Ionen-ausschaltende Mittel (Martin et al.) 333, 513
- Ipomoea batatas*, Einfluß von Gibberellin und CEPA (Tompkins et al.) 333, 302

Phanerogamen (Forts.)

- Ipomoea batatas*, Wachstum und Entwicklung (Austin et al.) 333, 404
- *batatas*, Zusammenhang zwischen Blüte und Ernährung (Knavel et al.) 333, 201
- *pes-caprae*, Klassifikation und Verbreitung (St. John) 333, 228
- Iris*, Bewegung des löslichen Stickstoffs während der Blütenentwicklung (Villaret) 333, 257
- , Delphinin-C-Glykosylflavon-Komplex (Asen et al.) 333, 19
- , Härten von Zwiebeln für Heißwasserbehandlung (Vigodsky) 333, 303
- Iva hayesiana*, Flavone (Herz et al.) 332, 420
- Juglans regia*, Blattwachs-Kohlenwasserstoffe (Stránský et al.) 332, 421
- Juniperus*-Substanzen, Wirkung auf Sporen von *Phomopsis juniperovora* [Pilz] (Pero et al.) 332, 185
- *virginiana*, quantitative Untersuchung (Flake et al.) 333, 209
- *virginiana*, wirtschaftlicher Gebrauch (Hemmerly) 333, 306
- Kalanchoe fedtschenkoi*, Chlorophyllgehalt von Tumoren an Blattgewebe (Beiderbeck et al.) 333, 256
- Kielmeyera excelsa*, Xanthone (Gottlieb et al.) 333, 19
- Kingiella taenialis*, Phalaenopsin La-Isolierung (Brandänge et al.) 332, 426
- Kleinia articulata*, photoperiodische Kontrolle der Blattsenescenz (Schwabe) 333, 79
- *articulata*, photoperiodische Kontrolle des Blühens, Wachstums und Ruhestadiums (Schwabe) 333, 79
- Labiatae* in Flora von Panama (Nowicke et al.) 333, 227
- Lactuca in vitro*, Metaboliten-Einfluß auf Wachstum von *Daucus*, *Solanum* und *Brassica* (Barker) 333, 516
- , Ursprung, Domestikation und Züchtung (Whitaker) 333, 309
- , Wirkung von Samengewicht auf Wachstum (Scaife et al.) 333, 404
- Larix decidua*, D-Glucursäure in Nadeln (Dittrich et al.) 332, 422
- *decidua*, Durchmesser und Zellwanddicke von Tracheiden, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit (Zajackowski) 333, 209
- Leguminosae*, Futter-, Übertragung von Viruskrankheiten durch Blattläuse (Wegorek et al.) 332, 104
- , Geotropismus und Veränderung der SH-Gruppen in den Kurvaturen (Fabian) 333, 194
- , Reservegalaktomannane von Samen, Chemotaxonomie (Reid et al.) 333, 65
- Lemna minor*, Dunkel-Assimilation von Nitrat (Bornkamm) 333, 192
- , Proteinsynthese in sterilen Chloroplasten (Nelles et al.) 333, 253
- Lilium*, unterschiedliche Pflanztiefe und Schäden durch niedrige Temperatur (Einert et al.) 333, 86
- Limonium vulgare*, Stickstoff-Stoffwechsel (Larher et al.) 333, 28
- Lolium perenne*, Perlolyrin-Synthese und Kristallstruktur (Jeffreys) 332, 427
- Lycopersicon esculentum*, Eisenmobilisierung in Wurzeln durch Chelatbehandlung (Ayed) 333, 85
- , Ertragsleistung von vor Auspflanzen unterschiedlich gestützter Pflanzen (Jaworski et al.) 333, 204
- , Evaporation-Rate capillar bewässerter Pflanzen in einem Ost-West-Glashaus (Hand et al.) 333, 251
- , Hydratur-Zustand nach Aspermie-Infektion (Tinklin) 333, 516
- , Pathogenität und Identifizierung der Bio-rassen von *Phytophthora* [Pilz] (Kubicka) 332, 304
- , Stoffwechsel von O-[2,5-dichloro-4-ido-phenyl]o,o-dimethylphosphorothioat (Johannsen et al.) 332, 96
- , Verhalten von Früchten nach Infektion durch *Phytophthora* [Pilz] (Eggert) 333, 214
- , Wachstumswirkung von Belüftung der Nährlösung und Zusatz von Humat, EDTA, Cu und Mn (Stabrowska et al.) 333, 298
- , Wirkung von Bodenphosphor auf Phosphat in Blättern (Hogue et al.) 333, 297
- , Wirkung von N, P, K auf Ertrag der „kriechenden“ Pflanze (Sobrinho et al.) 333, 83
- , Züchtung gegen Fruchtplatzen (Hernandez et al.) 333, 204
- Lycopersicon peruvianum*, Induktion und genetische Analyse selbstkompatibler Mutanten (Hoffmann) 332, 52
- Lythraceae*, Kronblattnervatur (Chrtek) 333, 61
- Malus*, Äthylenbildung als Reifeindex (Smith et al.) 333, 88
- , Auftreten flüchtiger organischer Verbindungen bei Lagerung (Fidler et al.) 333, 308
- , Cutin-Säuren bei „Golden Delicious“ (de Vries) 333, 89
- , Einfluß von Schwefeldämpfen auf Entblätterung und Fruchtfall (Hoyt et al.) 333, 88
- , Einfluß unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf Wachstum (Lüdders et al.) 333, 207; (Bünemann et al.) 333, 207
- , Entwicklung von Enzymsystemen beim Reifen (Rhodes et al.) 333, 304
- , das Fruchten (Cassagnes et al.) 333, 305
- , Fruchtgröße nach Vorjahresbehandlung mit Alar (Crowe et al.) 333, 206
- , Kälteresistenz und Aminosäuregehalt nach Behandlung mit GS und ABS (Holubowicz et al.) 333, 89
- , Lagerqualität und Entfernen von Äthylen (Forsyth et al.) 333, 206

Phanerogamen (Forts.)

- Malus*, Mangengehalt bei Bäumen mit Rindennekrose (Zeiger et al.) 333, 88
- , Mutanten mit gestauchtem Wuchscharakter (Lapins) 333, 206
- , Physiologie verschiedener Unterlagen, variierte Lichtverhältnisse beim Wachstum (Priestley) 333, 205
- *pumila*, Rindenextrakte und Wachstum von *Phytophthora cactorum* [Pilz] (Borecki et al.) 332, 231
- , Reaktion von Bäumen auf bodenappliziertes Simazin (Robinson et al.) 333, 213
- , Resistenz gegen Wurzelkrebs durch *Peniophora* [Pilz] (Taylor) 332, 112
- , sofortige, nachhaltige Wirkung von Alar (Stembridge et al.) 333, 207
- , Trennung der Virusinfektionen (Marénaud et al.) 332, 8
- , Virus-Index (Larsen) 333, 310
- , Virus-Infektion an Wurzelstöcken (Thomsen) 333, 310
- , Wirkung von Binden und Schnitt auf Wachstum und Blütenknospenbildung (Mika) 333, 206
- , Wirkung von Gibberellin und Naphthylessigsäure auf Fruchtentwicklung (Dennis) 333, 89
- Manihot esculenta*, Karyotypus und Meiose (Magoon et al.) 333, 418
- Margaretta rosea*, Inhaltsstoffe der Wurzeln (Sierp et al.) 332, 425
- Marsdenia erecta*, Glykoside und Aglykone, Isolierung (Saner et al.) 332, 420
- Medicago*, resistente Sorten gegen den „three-cornered alfalfa hopper“ (Randolph et al.) 332, 89
- Medicago sativa*, Aphididae und Miridae [Ins.], Wechselbeziehungen (Lindquist et al.) 332, 86
- , Dauerkultur, Einfluß auf Insektenfauna des Bodens (Honczarenko) 333, 532
- , Herbizide und Stickstoffdünger bei Frühjahr-Ansaat (Peters et al.) 333, 213
- , Pilzkrankheiten in Poznań, Polen (Golenia) 332, 302
- , Spaltöffnungsdichte (Cole et al.) 333, 62
- , Substanzen, Einfluß auf *Verticillium dahliae* [Pilz] (Gilbert et al.) 332, 183
- Menyanthaceae*, Flora von Panama VIII (Elias) 333, 166
- Mercurialis annua*, spezifische Proteine und morphologische Differenzierung (Kahlem) 333, 190
- Mesua ferrea*, Mammeisin in Samen (Raju et al.) 332, 423
- Meum athamanticum*-Inhaltsstoffe, unverseifbarer Neutralteil (Walther) 332, 423
- Mikania batatifolia*, 5,6,7,4'-Tetrahydroxy-3'-methoxyflavon, Isolierung, Struktur, Synthese (Herz et al.) 332, 420
- *scandens*, Sequiterpendilactone-Struktur (Herz et al.) 332, 425
- Molinia caerulea*, Reaktion auf Bodendurchlüftung (Sheikh) 333, 286
- Monarda didyma*, Linarin in Kraut (Hörhammer et al.) 332, 423
- Monocotyledoneae der französischen Antillen, Taxonomie und Ökologie (Stehle) 333, 64
- Musa*, Aromastoffe-Analyse (Tressl et al.) 332, 421
- , Lagerung von Bananen in Polyäthylen (Liu) 333, 94
- , Sterine, Triterpene in Frucht (Knapp et al.) 332, 424
- Narcissus*, Wirkung von Wärmelagerung auf Frühzeitigkeit der Blüte (Rees et al.) 333, 303
- Neolitsea aciculata*, Sesquiterpene (Takeda et al.) 332, 425
- Neorautanenia ficifolia*, Pterocarpane in Wurzel (Brink et al.) 332, 420
- Nicotiana*, 6-O-Acetyl-2,3,4-tri-O-[(+)-3-methylvaleryl]- β -D-glucopyranose-Vorkommen (Schumacher) 332, 422
- , Befall mit *Nysius raphanus* [Ins.] in Florida und Georgia (Tappan) 332, 84
- , Blätter mit gestörtem Photosystem II in Chloroplasten und TMV-Infektion (Wenzel) 333, 310
- , Chromosomen-Zahlen bei Zellkulturen (Sacristan et al.) 333, 417
- , Infektion mit *Peronospora* [Pilz], Wirkung der Temperatur (Rotem et al.) 333, 312
- , integrierte Bekämpfung von Schädlingen (Gentry et al.) 332, 85
- , Kinetin-Wirkung auf Photosynthese in Blättern nach Behandlung mit hohen Temperaturen (Iordanov) 333, 250
- , kristallhaltige Körper in Calluszellen (Matsushina et al.) 333, 223
- , *Lycopersicum*-Virus 3 übertragen durch Thrips [Ins.] in Tabakanlagen (Śęczkowska) 332, 103
- , *Mycoplasma*-ähnliche Organismen bei Befall mit Aster yellow-Virus (Worley) 333, 311
- , Nucleinsäuren der Blätter (Lázár et al.) 333, 14
- , Proteinsynthese im Markparenchym bei Callus-Bildung (Dmitrieva et al.) 333, 137
- , Verhinderung der Hypersensibilität mit durch Wärme getöteten Bakterienzellen (Lozano et al.) 333, 539
- , Wassertransportwiderstand und Wasser-sättigungsdefizit bei Blattgeweben (Pospíšilová) 333, 182
- Nigella damascena*, Alkaloidgehalt (Döpke et al.) 332, 426
- Orchidaceae, Phalaenopsis La-Isolierung (Brandänge et al.) 332, 426
- Ornithogalum-Arten, Entwicklungsrhythmik (Belyanina et al.) 333, 289
- Oryza*, Befall junger Pflanzen durch *Pachydiplaxis oryzae* [Ins.] (Perrea et al.) 333, 534
- , Empfindlichkeit gegen *Nilaparvata lugens*-Befall [Ins.] (Bae et al.) 332, 84

Phanerogamen (Forts.)

- Dryza*, Konidienbildung von *Pyricularia* [Pilz] (Kato et al.) 332, 110
- , Mycoplasma-ähnliche Partikel in Extrakten (Belli) 332, 102
- , Pigmentierung und Korneigenschaften, genetische Koppelung (Saran et al.) 332, 51
- , Test für Verbreitung von Oebalus [Ins.] und pilzzerstörten Körnern von grünem Reis (Wilbur et al.) 332, 108
- , tetraploid, Lichtempfindlichkeit (Janardhan et al.) 333, 259
- , Tungro-Virus-Übertragung durch *Nephotettix* [Ins.] (Ling) 332, 103
- Pachira insignis*, Palynologie (Datta et al.) 333, 164
- Pandanus* in Madagaskar (Stone) 333, 165
- Panicaceae*-Arten, Cytogenetik (Nath et al.) 333, 418
- Panicum esculentum*, Bildung von rotem Pigment Luteolinidin, verursacht durch Pilz-Infektion (Messiaen et al.) 332, 111
- Papaver somniferum*, Inhaltsstoffe, neutrale (Dutta et al.) 332, 423
- Papilionaceae* in Rajasthan, Übersicht (Chatterjee) 333, 307
- Paropsia*, *Passifloraceae*, Taxonomie, Revision (Sleumer) 333, 64
- Parthenium hysterophorus*, Diterpenalkohol- und Partherin-Isolierung (Domínguez et al.) 332, 424
- Paulownia tomentosa*, Virusinfektionen (Schmelzer) 333, 311
- Pelargonium*, Farbspektren und Absorptionsspektren der Aceton-Extrakte (Raman) 333, 192
- Pennisetum*, abnorme Stomata (Yadav) 333, 223
- -Arten, Meiose (*Sisodia*) 332, 38
- Persea*, Förderung der Äthylenentwicklung durch niedrige Temperatur (Cooper et al.) 333, 208
- Persea gratissima*, Reaktion reifer Avocados auf Äthylenbehandlung (Gazit et al.) 333, 205
- Petunia*, Anzuchtmethoden und F_1 -Bastarde (Goldsmith) 332, 52
- Pharbitis nil*, Gibberellin-glucoside in Samen (Yokota et al.) 333, 17
- Phalaris arundinacea*-Alkaloide (Audette et al.) 332, 427
- Phaseolus aureus*, Phytase-Synthese in Korydonen während der Keimung (Mandal et al.) 333, 73
- -Blätter, Licht und Einbau von Isopentenylpyrophosphat in Phytol (Skilleter et al.) 333, 261
- , Einfluß der Einwirkungsdauer saliner Lösungen (Meiri et al.) 333, 299
- , Evapotranspiration einer Ernte (Black et al.) 333, 70
- , genetischer Unterschied und landwirtschaftliche Potenz (Froussios) 333, 303
- Phaseolus*, Lokalisation von Aluminium in den Rindenzellen der Wurzeln, Mikrosondenanalyse (Waisel et al.) 333, 66
- *lunatus*, Hämagglutinine (Gould et al.) 332, 6
- , Milchsäure in keimenden Samen unter feuchten Bedingungen (Sherwin et al.) 333, 254
- , Mosaikkrankeheit im Pariser Bereich, Virus serologisch mit Southern bean mosaic-Virus verwandt (Férault et al.) 332, 8
- , Pathogenität von *Rhizoctonia* [Pilz] an Schotenbohnen (Maciejowska et al.) 332, 108
- , Photophosphorylierung bei der Chloroplastenentwicklung (Howes et al.) 333, 250
- , Physiologie und Enzymproduktion (Veliky et al.) 333 411
- *radiatus*, Phospholipide während der Keimung (Katayama et al.) 333, 189
- , γ -Strahlen bei Samen, Keimlingen und Gewebekulturen (Bajaj et al.) 333, 196
- , teilweise Entblätterung, Wirkung auf Photosyntheserate und Spaltöffnungs-durchlässigkeit (Meidner) 333, 78
- , Ursprung und Evolution der Kulturbohne (Gentry) 333, 94
- , Wirkung von ^6N -Benzyladenin auf Primärblätter (Jacoby et al.) 333, 66
- , Wirkung verschiedener Bewässerung (Nadi) 333, 199
- Phlox*-Arten, Stimulus für Artbildung (Levin) 333, 424
- Phormium tenax*, N,P,K-Düngerwirkung auf Ertrag (de Paiva Castro et al.) 333, 84
- Phragmites communis*-Bestand, photosynthetische Aktivität (Burian) 333, 515
- *communis*, Variation der Populationstypen (Haslam) 333, 521
- Picea*, Ernährungszustand chlorotischer Fichten auf kalkreichen Böden (Zech) 333, 91
- , Fichtenherkunftsversuch in Bischofsreut nach 32-jähriger Wuchszeit (Rohmeder et al.) 333, 92
- *mariana*-Sämlinge, genetische Variation, Korrelation mit ökologischen Faktoren (Morgenstern) 333, 306
- , Permeabilität und Struktur des Holzes (Petty) 333, 307
- Picramnia sellowii*, trans- Δ^6 -fettsäuren (Spencer et al.) 333, 321
- Picrasma javanica*, 4-Methoxy-1-vinyl- β -carbolin-Isolierung (Johns et al.) 332, 426
- Pinus*-Bestand, CO_2 -Bildung aus Streu, Humus und Boden (Witkamp et al.) 333, 285
- *contorta*, Kernholz-Pilze, Einwirkung auf Phenole und Flavonoide (Loman) 332, 111
- *contorta*, *Phaeoseptoria contortae* n. spec. [Pilz], Vorkommen (Parmelee et al.) 332, 108
- *echinata*, Einfluß der Samenherkunft auf Holz (Posey et al.) 333, 407
- *echinata*, Mikrolebensraum des *Dioryctria amatella-zimmermanni*-Komplexes [Ins.] (Coulson et al.) 332, 90

Phanerogamen (Forts.)

- Pinus*, Ectomycorrhiza in luftgefiltertem klimatisierten Raum (Marx et al.) 333, 83
- *elliottii*- und *Araucaria angustifolia*-Pflanzungen, Beziehung Wachstum—Standort (la Bastide et al.) 333, 407
 - *elliottii*, Monoterpene des Harzes (Roberts) 332, 424
 - *elliottii*-Zapfen, olfactorische Reaktion von *Dioryctria* [Ins.] (Asher) 333, 480
 - Jahresrhythmik bei *P. contorta* und *P. silvestris* (Hagner) 333, 514
 - *maritima*, Histogenese von Explantaten und Wirkung von Wachstumsregulatoren (Lavaud) 333, 193
 - Mucorales aus der Wurzelrinde und dem Holz (Kuhlman) 332, 218
 - *palustris* verschiedener geographischer Herkünfte, Veränderungen (Wells et al.) 333, 210
 - Photosyntheseprodukte (Zaprometov et al.) 333, 184
 - *pinaster*-Sämlinge, Mg- und Ca-Mangel in Wasserkultur (Seillac) 333, 200
 - *ponderosa*, Kalsodylsäure-Behandlung und Mortalität von *Ips lecontei* [Ins.] (Stelzer) 332, 95
- Pinus radiata*, Biomasse-Veränderungen (Forrest et al.) 333, 288
- Inhaltsstoffe der Wurzeln (Hillis et al.) 332, 419
 - Mycorrhiza, ³²P-Aufnahme (Mejstřík) 333, 513
 - Ursachen des Drehwuchses im Innenholz (Harris) 333, 307
- Pinus*, Selektionsversuche mit nordischen Kiefern (Schütt) 333, 92
- Pinus silvestris*, ATP-Gehalt gesunder belasteter und umfallkranker Keimlinge (Tesche) 333, 190
- Auxin-Wachstumstest (Witkowska-Zuk et al.) 333, 307
 - Ergebnis von sechzigjährigem Provenienzversuch Hagenbach (Rohmeder et al.) 333, 209
 - Frosthärte, Testmethoden (Aronsson et al.) 333, 514
 - Nadelanalytische Untersuchung über Kalkchlorose (Zech) 333, 92
 - Sämlingswachstum von 3 Herkünften (Brown) 333, 210
- Pinus*, SO₂-Empfindlichkeit, Schnelltest (Schütt et al.) 333, 307
- *strobilus*, Apikaldominanz bei Langtrieben (Little) 333, 407
 - *strobilus*, chlorotische Zwergkrankheit, Wirkung der Luftverunreinigung (Dochiager et al.) 332, 107
 - -Zweige, Photosynthese und Transpiration, Wirkung von Kalium-Versorgung und Lichtintensität (Zech et al.) 333, 251
- Pisum*, α -Aminoadipinsäure- und α,ϵ -Diaminopimelinsäure-Gehalt (Roponen) 332, 341
- Pisum*, Aufnahme von Wachstumssubstanzen (Kenney et al.) 333, 253
- Feldmethoden zur Schätzung der Winterhärte (Dowker) 333, 301
 - *Fusarium*-Welke-Komplex [Pilz] und Wirkung von Bodenzusatz auf Mikroorganismen (Bumbieris) 333, 215
 - genetische Unterschiede der Strahlenempfindlichkeit bei Mutanten (Blixt) 332, 52
 - Licht und Transport und Umwandlung von IES in den Sämlingen von Zwergerbsen (Morris) 333, 255
 - Lokalisation der ATP-ase-Aktivität in der Chloroplastenhülle in Ranken (Sabnis et al.) 333, 254
 - Mitochondrien-Aktivität der Kotyledonen während der Samenreife (Kollöffel) 333, 256
 - Temperaturwirkung auf Vererbung der Knospenzahl (*Ibaria* et al.) 333, 203
 - L-Tryptophan-Stoffwechsel, Wirkung von Diäthylthiocarbamat und anderen Substanzen (Kefeli et al.) 333, 74
 - Wachstum (Lašturka et al.) 333, 84
 - Wachstum hoch- und niederwüchsiger Erbsen in Pfropfungen und unter Gibberellinwirkung (Lockard et al.) 333, 193
 - Wurzelfäule durch *Aphanomyces* und *Fusarium* [Pilze] (Burke et al.) 332, 302
- Poinsettia*, Temperaturwirkung auf Färbung subterminaler Brakteen (Sink et al.) 333, 86
- Polyalthia nitidissima*, 1,2,9,10-Tetramethoxynoraporphin-Isolierung (Johns et al.) 332, 426
- Polygalaceae in: Flora von Panama VI (Lewis et al.) 333, 166
- Polyscias, Araliaceae, Cytotaxonomie (Stone et al.) 333, 65
- Pongamia glabra*, Tetra-O-methylfisetin-Vorkommen (Mukerjee et al.) 332, 423
- Popowia, Alkaloide (Johns et al.) 332, 426
- Populus X berolinensis*, Knospenruhe, Reihenfolge (Witkowska-Zuk et al.) 333, 93
- *nigra*, jahreszeitliche Veränderungen der Auxin-Wirkung und Bewurzelung von Stengelstecklingen (Nanda et al.) 333, 79
 - *nigra*, Lignin, verholzte Strukturen in Gewebekulturen und in den Baumgeweben (Venverloo) 333, 74
 - tremuloides, Rinde, Hemmung von Hypoxylon pruinaum [Pilz] (Hubbes) 332, 184
 - yunnanensis, Kempferol-3-O-rhamnoglucosid in Pollen (Sosa et al.) 332, 420
- Poterium spinosa* in Calamosca, Sardinien (Martinoli) 332, 98
- Primula-Arten, Einflußfaktoren auf Keimung (Thompson) 333, 405
- Prunus armeniaca*, Komplexuntersuchung der Cytospora [Pilz]-Infektion und der Fraßschäden durch Insekten (Paclt) 332, 111
- *cerasus*, Kräuselkrankheit durch *Taphrina cerasi* [Pilz] (Golenia et al.) 332, 112
 - *domestica*, Wurzelwachstum (Bhar et al.) 333, 205

Phanerogamen (Forts.)

- Prunus persica*, endogene Wuchs- und Hemmstoffe (Raška et al.) 333, 90
- , Endosperm-Entwicklung (Sherman et al.) 333, 89
- , Fruchtknospenvergleich bei Sorten verschiedener Frostresistenz (Lasheen et al.) 333, 205
- , als Indikator für Pflanzen-Viren (Bernhard et al.) 332, 8
- , vergleichende Endosperm-Cytokinese (Sherman et al.) 333, 305
- , Winterhärte-Bestimmung (Weaver et al.) 333, 406
- Pseudotsuga menziesii*, Einbau von Acetat und Glucose in reifenden Samen (Ching et al.) 333, 92
- , *menziesii*, Einfluß auf Frosthärte-Änderung bei Sämlingen (van den Driessche) 333, 208
- , *menziesii*, Holzeigenschaften (von Pechmann et al.) 333, 93
- , *menziesii*, Inhaltsstoffe der Wurzeln (Hillis et al.) 332, 419
- Pyrus*-Arten, Resistenz gegen und Wirtswahl bei *Psylla pyricola* [Ins.] (Westigard et al.) 332, 89
- , Auftreten flüchtiger organischer Verbindungen bei Lagerung (Fidler et al.) 333, 308
- , Feuerbrandresistenz, Folge der Arbutin-oxidation (Powell jr. et al.) 332, 107
- , Myxoplasma-artige Partikel in Siebröhren von kranken Bäumen (Hibino et al.) 332, 102
- Quassia amara*, Karyotypus und Taxonomie (Ghosh) 333, 418
- Quercus bicolor*, Frühreaktion des Saffholzes auf mechanische Verletzung (Wardell et al.) 333, 210
- , kontinuierliches Wachstum (Lavarenne) 333, 408
- Ranunculaceae, olefinische Fettsäuren im Samenöl (Spencer et al.) 333, 321
- Raphanus*, Assimilate-Transport während der Vegetationsperiode (Fredon et al.) 333, 189
- , Sterine und Steride bei der Keimung (Dupéron et al.) 333, 75
- Reseda alba*, 2-Hydroxy-2-methylpropylglycosinolat (Gmelin et al.) 332, 420
- , odorata, O-[α -L-Rhamnopyranosyloxy]benzylamin- und o-Hydroxybenzylamin-Vorkommen (Sørensen) 332, 425
- Rhododendron, Blütenbildung und endogener Gibberellin Gehalt (Godkin et al.) 333, 204
- , Einflussfaktoren auf Adventivwurzelbildung (Pierik) 333, 303
- , ponticum, Salidroside aus Blättern (Thieme et al.) 332, 420
- , triploide Azaleen der belgisch-indischen Serie (Pryor et al.) 333, 302
- Rhus striata*, Chemie (Nakano et al.) 332, 423
- Ribes nigrum*, Blütenbildungsfaktoren (Tinklin et al.) 333, 406
- , *nigrum*, Züchtung (Wilson) 355, 406
- Ricinus communis*, Bekämpfung von *Achaea janata* (Babu et al.) 333, 388
- , *communis*, RNS-Gehalt in Glyoxysomen aus dem Endosperm (Gerhardt et al.) 333, 329
- Rosa*, Aufhebung der Keimruhe durch Austrocknungsperiode während Stratifikation (Bouillenne-Comhaire) 333, 86
- , *damascena*, Damascenon-Struktur und Synthese (Demole et al.) 332, 421
- Rumex acetosa*- und *R. acetosella*-Populationen, Einfluß von Begleitarten (Putwain et al.) 333, 289
- Rubus*-Keimlinge und -Sproßspitzen, Dimethylsulfoxyd unterstützt Colchicinwirkung (Sanders et al.) 333, 257
- , *spectabilis*, Embryosack und Embryoentwicklung (Virdi et al.) 333, 224
- Saccharum*, Bildung von rotem Pigment Luteolinidin, verursacht durch Pilz-Infektion (Messiaen et al.) 332, 111
- , Erkrankung durch *Ustilago* [Pilz], Wirkung von Metall-Kation auf Sporenkeimung (Husaini et al.) 332, 110
- , Ertrag und Bedarf an Silicium in verwitterten Latosolböden (Cheong et al.) 333, 299
- , Isoptera [Ins.] als Schädlinge (Herfs) 332, 84
- , Konzept der Zeitsteuerung von Stickstoffdüngung (Srivastava) 333, 83
- Sagittaria graminea*-Komplex, Ökologie (Wooten) 333, 274
- Salix alba*, bewurzelungsfördernde Substanzen (Kawase) 333, 17
- Sambucus*-Arten, Karyotypus (Ourecky) 333, 418
- Santalum album*, befallen von Spike-Krankheit, Anatomie (Dijkstra et al.) 333, 538
- Sapium sebiferum*, Entwicklung des weiblichen Gametophyten (Chopra) 333, 63
- Saxifraga ferruginea*, Morphologie, Anatomie, Klassifikation, Fortpflanzung (Randnawa et al.) 333, 219
- Schefferomitra subaequalis*, 1,2,9,10-Tetramethoxynoraporphin-Isolierung (Johns et al.) 332, 426
- Schefflera*, Araliaceae, Blatt-Morphologie (Grushvitzky et al.) 333, 60
- Scrophularia marilandica*, Kontrolle des Wachstums und der Entwicklung durch Umweltfaktoren (Groves et al.) 333, 195
- Secale cereale*, Kinetin-Wirkung auf Wachstum diploider und autotetraploider Wurzelspitzen in vitro (Yang et al.) 333, 257
- , RNS-Synthese in Mitochondrien (Rytel et al.) 333, 48
- Senecio jacobaeae*, Bekämpfung durch *Longitarsus jacobaeae* [Ins.] (Frick) 333, 391
- , *vulgaris*, Keimung und Keimruhe, Faktoren (Popay et al.) 333, 522
- , *vulgaris*, Ökologie und Keimverhalten (Popay et al.) 333, 522

Phanerogamen (Forts.)

- Silybum marianum*, optisch aktiver Dehydroconiferylalkohol im Samen (Weinges et al.) 332, 419
- Solanum adigena*, Lang- und Kurztagsphoto-periode, Wirkung auf den Steroidgehalt der Blätter (Bae et al.) 333, 195
- -Arten, wilde, Resistenz gegen *Myzus persicae* und *Macrosiphum euphorbiae* [Ins.] (Radcliffe et al.) 332, 86
- , Entwicklung der Steinzellkonkretionen (Danert) 333, 161
- *indicum* X *S. melongera*, F₁-Hybride, Cyto-genetik (Rajasekaran) 333, 405
- *melongena*, Maleinhydrazid-Wirkung auf Blütenbildung (Pál et al.) 333, 259
- *melongena*, Ontogenese der Sproßspitzen (Shah et al.) 333, 162
- *nigrum*, Protoplasten-Isolierung von Placenta-Zellen (Raj et al.) 333, 159
- Solanum tuberosum*, Beziehung von Hemmstoffen zu Ruhe und Sprossen (Brelínská-Czarnecka et al.) 333, 86
- , Bildung, Speicherung und Translokation von Kohlenhydraten (Moorby) 333, 253
- , Chromosomenzahlen bei wilden Sorten (Brücher) 333, 418
- , Eigenschaften der Knolle bei der Aussaat und Photosyntheseintensität (Nátr et al.) 333, 67
- , Lenkung der Knospenruhe (Clegg et al.) 333, 71; (Shih et al.) 333, 71
- , Reife, Ertrag und Unterwassergewicht bei Kartoffelklonen (Maris) 333, 302
- *in vitro*, Metaboliten-Einfluß auf Wachstum von *Daucus*, *Lactuca* und *Brassica* (Barker) 333, 516
- , Zellwandveränderung in Knollengewebe nach *Phytophthora*-Infektion [Pilz] (Friend et al.) 332, 304
- Solidago altissima*-Bestand, Trockensubstanzproduktion (Iwaki et al.) 333, 288
- Sorghum*, kultivierte Arten, Embryologie (Khazova) 333, 62
- -Samen, gespeicherte, Feuchtigkeit und Pilzinfektion (Christensen) 333, 311
- Spartina townsendii*, Tiden-bedingtes Untertauchen und Wachstum, Rolle des Lichtes (Hubbard) 333, 515
- Spergularia*-Arten, Biosystematik (Sterk) 332, 38
- Spermatophyta, Temperaturoptima der CO₂-Assimilation (Pisek et al.) 333, 285
- Spinacia*, Ferredoxin bei der Elektronenübertragung und Photophosphorylierung der Chloroplasten (Mathieu et al.) 333, 186
- , wasserlösliche Chlorophyll-Protein-Komplexe aus Chloroplasten, gewonnen ohne Detergentien und organische Lösungsmittel (Tachiki et al.) 333, 250
- Spirodela oligorrhiza*, Stickstoffstoffwechsel (Ferguson) 333, 256
- Spirodela polyrrhiza*, Veränderungen der Photosyntheserate und des Chlorophyllgehaltes (Gaponenko et al.) 333, 68
- Stephania abyssinica*, Oxoxylolin-Isolierung, Struktur (Kupchan et al.) 332, 427
- Stipa parviflora* und *St. hoggarensis* n. spec., Taxonomie (Chrtek et al.) 333, 64
- Streptocarpus*, Mutationszüchtung (Broertjes) 333, 204
- Strychnos henningsii*, Alkaloide (Sarfati et al.) 332, 427
- Tagetes*, Anzüchtmethode und F₁-Bastarde (Goldsmith) 332, 52
- Taxus baccata*, Verbreitung und Ökologie in Böhmen (Hofman) 332, 99
- Teucrium depressum*, Δ^5 -eingesättigte Fettsäuren im Samenöl (Smith et al.) 333, 321
- Thea sinensis*, Wirkung von Knotenursprung auf Stecklingsentwicklung (Goodchild) 333, 302
- Themeda australis*, Kontrolle der Reproduktion durch Außenfaktoren (Evans et al.) 333, 202
- Theobroma cacao*, dimorphes Astsystem, Struktur und Entwicklung (Greathouse et al.) 333, 91
- *cacao*, Krebs durch *Phytophthora palmivora* [Pilz] (Firman et al.) 333, 312
- *cacao*, Phosphatide der Bohne (Parsons et al.) 333, 323
- Thuja plicata*-Extrakte und Wachstum von *Poria weirii* [Pilz] (Morrison) 332, 184
- Tradescantia*-Mikrosporen, Wirkung von Kupferron auf die Erholung von Strahlungsschäden (Davis) 333, 197
- Trapa bispinosa*, Schäden und Bekämpfung von *Gallerucella birmanica* [Ins.] (Srivastava et al.) 333, 391
- Trichophorum cespitosum*, Verbreitung und Soziologie (Oberdorfer) 333, 398
- Trifolium ochroleucon* in der ČSSR (Hendrych) 332, 99
- *repens*, Kleewachstum und Bodensauerstoff (Gradwell) 333, 82
- *subterraneum*, Thioharnstoff als Stimulator und Inhibitor der Keimung (Grant Lipp et al.) 333, 75
- Trigonella*, annuelle Formen, Morphogenese und Evolution (Isotova) 333, 61
- *foenum-graecum*, einfache Quetschmethode für Gewebekulturen (Gupta et al.) 333, 59
- Triticum aestivum*, Einflüsse auf Wachstum und Wurzelporen (Varade et al.) 333, 403
- , Aminosäuren bei der Keimung, Licht und Dunkel (Pion et al.) 333, 254
- , Bildung des Wurzelsystems bei Winterweizen (Zadontsev et al.) 333, 300
- , Decenylbernsteinsäure, Wirkung auf ³²P-Aufnahme und Translokation (Green et al.) 333, 247
- , Ertrag und Befallsdichte von *Leptohylemyia coarctata* [Ins.] (Bardner et al.) 333, 392
- , Ertrag und Wetter (Lee et al.) 333, 202

Phanerogamen (Forts.)

Triticum, Evolution des Phenol-Farb-Reaktion-Gens (Bhowal et al.) 333, 425

—, Konkurrenz zwischen Rassen bei Weizen-Blattrost (Katsuya) 332, 110

— mit Kupfermangel, Anatomie (Schütte et al.) 333, 300

—, Mitose-Apparat, Angriffspunkt für Gibberellinsäure (Fragata) 332, 39

—, Nucleinsäuren trockener Embryonen von Sommer- und Winterweizen (Stoletov et al.) 333, 14

—, Proteine (Booth et al.) 333, 40

—, Resistenzprüfung von Neuzugängen gegen Erysiphe graminis [Pilz] (Nover et al.) 332, 304

—, ribosomale Gene und DNS-Replikation in keimenden Embryonen (Chen et al.) 333, 124

—, Samenfettzusammensetzung (Moruzzi et al.) 333, 322

—, Tryptophan-Umsatz in gesunden und rost-infizierten Primärblättern (Kim et al.) 333, 191

—, Umwelt und Selektionserfolg (Roy et al.) 332, 51

—, Winterweizen, Residualwirkung hoher Stickstoffgaben zu *Vicia faba* (McEven) 333, 199

Tropaeolum speciosum, cis-15-Tetracosen- und cis-17-Hexacosensäure aus Samenfett (Litchfield) 333, 321

Tubiflorae, Struktur von Griffel und Narbe (Bhatnagar et al.) 333, 224

Tulipa, Wirkung der Kältebehandlungslänge auf nachfolgende Blüte (Rees) 333, 304

Typha latifolia-Zersetzung, Gewichtsverluste an Mineralstoffen (Boyd) 333, 369

Umbelliferae, Terpen-Derivate (Bohlmann et al.) 332, 424

Urechites karwinsky, Loroquin-Vorkommen (Del Castillo et al.) 332, 423

Vaccinium myrtillus, Hoch- und Kleinbusch, Atmungsraten (Ismail et al.) 333, 251

Vallisneria spiralis, Jodid-Wirkung auf Starklichtbewegung der Chloroplasten (Seitz) 333, 194

Vandopsis longicaulis, Alkaloide (Brandänge et al.) 332, 426

Vanilla, Impfung der Wurzel, Studium von Mycorrhiza und Parasiten (Alconero) 333, 198

Vernix caseosa, ungesättigte Fettsäuren (Ansari et al.) 333, 321

Vetivera, C₁₄-Kohlenwasserstoffe aus dem Öl (Kalsi) 332, 421

Vicia faba, Feinbau der differenzierenden Siebelemente (Zee) 333, 162

— *faba*, Insecticide-Wirkung auf Chromosomen-Struktur (Reddy et al.) 332, 353

— *faba*, Rhizosphären-Mykoflora (Youssef et al.) 333, 198

Vicia faba, Stickstoff-Düngergaben, hohe, und Residualwirkung auf Winterweizen (McEven) 333, 199

—, stomatare Öffnungsbewegung, Wirkung von Calciumionen (Pallaghy) 333, 69

—, Strahlenwirkung auf Wurzelspitzen (Paribok et al.) 333, 420

—, Zink ⁶⁵Zn-Verteilung in Kotyledonen und Umlagerung (Polar) 333, 85

Vicia, Kohlendioxyd-Fixierung und Translokation von Photoassimilaten nach Röntgenbestrahlung (Roy et al.) 333, 187

Vigna, Embryo- und Sämlings-Struktur (Baranow) 333, 163

— *unguiculata*, fortdauernde Blütenentfernung und Samenertrag (Ojehomon) 333, 86

Vinca minor, Blattflecken-Krankheiten an Kulturen durch Pilze (Vörös et al.) 332, 111

Vitis s. a. Wein

—, Anthocyanidin-3,5-diglucoside (Hrazdina) 333, 19

— -Arten, Cytogenetik bei Allotetraploiden (Jelenković et al.) 332, 51

—, Assimilate-Bildung, -Transport, -Speicherung, -Veratmung (Sartorius) 333, 91

—, Ausschneiden, Fruchtknospenbildung in Indien (Rao et al.) 333, 90

—, Blütenbildung und Triebwachstum (Alleweldt et al.) 333, 91

—, CCC-Wirkung auf Wurzelwachstum und Cytokinin-Spiegel im Saft (Skene) 333, 406

—, Einfluß von Wachstumsregulatoren auf Ertrag (El-Zeftawi et al.) 333, 90

—, Einfluß von Wachstumsregulatoren auf Fruchtansatz (Barritt) 333, 90

—, Einfluß von Wuchsstoffen auf Proteinkonzentration und Nucleinsäuren (Soleimani et al.) 333, 208

—, Klimatologie, Vergleich von Frankreich und Australien (Prescott) 333, 397

—, Mineraldüngerwirkung auf Hitzeresistenz (Bozhinova-Bonyeva) 333, 305

—, Stengel, Lösung und Wiederanreicherung von Stärkekörnern (Buttrose) 333, 189

—, Temperaturen in Australien und im Mittelmeerraum (Prescott) 333, 289

—, Veränderlichkeit chemischer Bestandteile (Ionescu) 333, 406

—, Vergleich der Wirkung von Cycocel und von Entspitzen (Skene) 333, 91

Xanthium, photoperiodische Induktion und Entfernung der Knospen, Wirkung auf Photosynthese und Stomatadurchlässigkeit (Meidner) 333, 78

Zea mays, Einfluß von Stickstoff auf Phosphor-Absorption und Translokation (Thien et al.) 333, 299

— *mays*, einseitige Auxin-Zufuhr und bioelektrisches Verhalten von Koleoptilsegmenten (Polevoy et al.) 333, 73

— *mays*, Extrakte aus Griffeln und Körnern, Reaktion von *Heliothis zea*-Raupen [Ins.] (McMillian et al.) 332, 90

Phanerogamen (Forts.)

- Zea mays*, Fusarium [Pilz]-Befall vom Saatgut und Maisstengelfäule (Focke et al.) 332, 302
- , lösliche Proteine und Katalase, Wirkung von Maize dwarf mosaic-Virus (Millikan et al.) 332, 8
- , Rhizosphären-Mikroflora (Mahmoud et al.) 333, 83
- , RNS-Synthese im Wurzel-Apex (Barlow) 333, 47
- , L-Tryptophan-Stoffwechsel, Wirkung von Diäthylthiocarbamat und anderen Substanzen (Kefeli et al.) 333, 74
- , Überwintern von Trichometasphaeria [Pilz], Einflußfaktoren (Nelson et al.) 332, 109
- , Vacuolen in den Nucleoli der Wurzelspitze (Barlow) 333, 416
- , Wurzelfäule durch Marasmiellus [Pilz] (Sabet et al.) 332, 110
- , Wurzelfäule-Erreger im „Maisdreieck“ Südafrikas (Krüger) 332, 303
- , Wirkung von Mineralelementen auf Wasseraustausch in Wurzeln (Kremnina et al.) 333, 82
- Zizania aquatica*, epicuticulare Wachsformen der Blattoberfläche (Hawthorn et al.) 333, 61
- Zygophyllaceae in Flora von Panama (Porter) 333, 227
- Zygophyllum dumosum, Cambiumtätigkeit (Waisel et al.) 333, 76
-
- Pharmaka und Erregungs-Kontraktionskoppelung beim glatten Gefäßmuskel [Aves] (Somlyo et al.) 332, 270
- , Psycho- und visuell evozierte Potentiale bei Katzen (Heiss et al.) 332, 401
- Pharmakognosie, „Satawar“-Wurzeldroge, Stamppflanze? (Mehra et al.) 333, 164
- Pharmakokinetik, Schering Arbeitssitzung, Berlin 1969 (Raspé) 332, 427
- Phenäthylalkohol-induzierte Keimung von Neurospora-Ascosporen (Lingappa et al.) 332, 141
- 1-Phenazin-Carbonsäure-Bildung aus Kohlenwasserstoffen durch Pseudomonaden [Bakt.] (Higashihara et al.) 332, 172
- Phenobarbital, Hemmung der Ribonuclease aus Leber (Louis-Ferdinand et al.) 333, 23
- Phenol und neuromuskuläre Übertragung bei Carassius [Pisc.] (Kuba) 332, 266
- , -Oxidation durch Hefe (Hashimoto) 332, 147
- , -Biosynthese in Aspergillus rugulosus [Pilz] (Ballantine et al.) 332, 175
- Phenole und induzierbare Hydrolase von Aspergillus niger [Pilz] (Minamikawa et al.) 332, 164
- , pflanzliche, und Speichel-Phenolasen, Wechselwirkungen bei Pflanzen und Hemiptera [Ins.] (Miles) 333, 533
- Phenole, Pinosylvin und Pinosylvin-Monomethyläther, Wirkung von Kernholzpilzen bei Pinus (Loman) 332, 111
- Pheophytin, Bestimmung (Krasnovsky et al.) 333, 317
- Phloem, differenzierende Siebelemente von Vicia faba (Zee) 333, 162
- , Siebröhren, Vorkommen von Mycoplasma-ähnlichen Partikeln bei kranken Birnbäumen (Hibino et al.) 332, 102
- Phoronidea, evolutionäre Vorstellung für sessile und röhrenbewohnende Tiere (Webb) 333, 433
- , Phoronis mülleri, Ökologie, Morphologie und Taxonomie (Emig) 332, 361
- Phosphat-Analyse, biologische Bedeutung (Chamberlain et al.) 332, 80
- , -Ausscheidung bei Aphis [Ins.] (Danneel) 333, 461
- , -Einbau in freie Pyrimidin-Nucleotide der Rattenleber (Gendev) 333, 44
- , -Einfluß auf Levorin- und Fettsäuren-Synthese bei Actinomyces [Bakt.] (Belousova et al.) 332, 198
- , und Kationenaufnahme in Fusarium oxysporum [Pilz] (Shere et al.) 332, 235
- , in Mais zu Wachstumsbeginn (Popov) 332, 448
- , Ortho-, Sättigung bei Phosphatmangelzellen von Candida utilis [Pilz] (Jungnickel) 332, 229
- , -Resorption durch Darm beim Schwein (Guéguen et al.) 333, 470
- , -Transport und Entkoppler-Mechanismus in Mitochondrien (Papa et al.) 333, 327
- Phosphate, organische, und Acetylcholinesterase-Hemmung bei Ratten (Faff) 332, 268
- , organische, Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Karlsson) 333, 319
- Phosphatide-austauschendes Protein aus Rinderherz, Teilreinigung (Wirtz et al.) 332, 451
- , -Doppelschichten, Wechselwirkung mit ATP (Redwood et al.) 332, 333
- , von Enterobakterien, Zusammensetzung (Yamagami et al.) 332, 338
- , des Hodens von Ratten (Yokoe et al.) 332, 390
- , und Hyperlipidämie beim Schwein (Hertle et al.) 333, 474
- , der Kakaobohne (Parsons et al.) 333, 323
- , während der Keimung bei Phaseolus (Katayama et al.) 333, 189
- , Monoacyl-, mitochondriale und mikrosomale Acylierung (Waite et al.) 333, 328
- , von Nocardia leishmanii [Bakt.], α -Hydroxyfettsäuren-Gehalt (Yano et al.) 332, 337
- , -Peroxide, Intermediärprodukte bei Fettsäuren-Abspaltung von Phosphatid-Membranen (Tam et al.) 332, 453
- , Polyglycero-, von Euglena [Alge] (Calvayrac et al.) 333, 323
- , von Streptococcus faecalis [Bakt.], Aminosäuren-Gehalt (Kocun) 332, 339

- Phosphatide, Trennung an Sephadex LH-20 (Downey et al.) 333, 314
- Phosphatidinsäure-Stoffwechsel in *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (White et al.) 332, 338
- Phosphatidylcholin-Synthese in *Tetrahymena pyriformis* [Prot.] (Smith et al.) 332, 451
- Phosphatidylglycerin von *Mycobacterium* 607, Ornithinylester (Khuller et al.) 332, 339
- Phosphatidylinositol-Stoffwechsel in *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (White et al.) 332, 338
- Phosphonate, organische, Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Karlsson) 333, 319
- Phosphonsäure-Stoffwechsel in *Tetrahymena* [Prot.] (Smith et al.) 333, 154
- Phosphor-Aufnahme von *Mastigocladus* [Alge] in einem Modellgerinne (Sperling et al.) 333, 272
- und Bildung unlöslicher Calciumverbindungen (Fakambi et al.) 333, 473
- Phosphor, ^{32}P -Aufnahme durch *Mycorrhiza* von *Pinus* (Mejstřík) 333, 513
- Aufnahme und -Translokation, Wirkung von Decenylbernsteinsäure bei Gerste und Wintergetreide (Green et al.) 333, 247
- Aufnahme und Wurzelwachstum von Baumwolle (Bassett et al.) 333, 299
- Einbau bei *Trypanosoma cruzi* [Prot.] (de Boiso et al.) 332, 508
- N-[5'-Phosphoribosyl]-anthranilsäure-Umwandlung in Indol-3-Glycerolphosphat, Multienzymkomplex-Katalyse (Gaertner et al.) 332, 431
- Phosphorwolframsäure-Wirkung auf Atmung und Integrität von Mitochondrien (Catterall et al.) 333, 327
- Phosphorylierung, Coenzym A-Einfluß in Mitochondrien (McDaniel et al.) 333, 103
- bei der Chloroplastenentwicklung in Bohnen (Howes et al.) 333, 250
- , Faktor B und Energietransferreaktionen (Lam et al.) 333, 102
- -Hemmstoffe und ^{14}C -Stoffwechsel bei *Chlorella* [Alge] (Glagoleva et al.) 333, 185
- , Mechanismus der oxidativen und photosynthetischen (Wang et al.) 333, 100
- durch Membranfragmente aus *Rhodospseudomonas capsulata* [Bakt.] (Klemme) 332, 161
- in *Mycobacterium phlei*-Partikeln, Kopplungsfaktoren (Higashi et al.) 333, 101; (Bogin et al.) 333, 102
- in Spinatchloroplasten, Ferredoxin bei Elektronenübertragung (Mathieu et al.) 333, 186
- , Wirkungen von Plastocyanin (Anderson et al.) 333, 250
- , Zwischenprodukt in Mitochondrien (Cross et al.) 333, 101
- Photochemische Reaktionen in Chromatium [Bakt.] (Takamiya et al.) 332, 224; (Parson et al.) 332, 226
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photooxidation von Bacteriochlorophyll (Krasnovskii et al.) 332, 224
- von Hydroxylamin, Wirkung von Plastocyanin und UV-Licht in isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 333, 68
- Photoperiode und Aussaatzeit bei Wachstum und Entwicklung der Sojabohne (Saha et al.) 333, 260
- bei der Entwicklung der Pflanzen und Keimruhe der Samen von *Chenopodium* (Karssen) 333, 80
- , Kurztag-Langtag-, und Methylenblau-Behandlung, Überleben von *Carpocapsa*-Larven [Ins.] (Hayes et al.) 332, 89
- , Kurztag und tiefe Temperatur bei der Blühinduktion von *Festuca* (Bean) 333, 194
- , Lang- und Kurztag, Wirkung auf Steroidgehalt der Blätter bei *Solanum* (Bae et al.) 333, 195
- und physiologische Fröhreife (Obratsov) 333, 260
- , Regulation des Blühens bei Langtagpflanzen (Chailakhian et al.) 333, 260
- und Wärmetoleranz bei *Sceloporus* [Rept.] (Lashbrook et al.) 332, 263
- Photoperiodische Induktion und Entfernung der Knospen, Wirkung auf Nettphotosyntheserate und Spaltöffnungsdurchlässigkeit (Meidner) 333, 78
- Kontrolle der Blattsenescenz bei *Kleinia* (Schwabe) 333, 79
- Kontrolle von Blühen, Wachstum und Ruhestadium bei *Kleinia* (Schwabe) 333, 79
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- bei *Salvinia natans* (Shibata) 333, 259
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktion bei Konidienentwicklung von *Alternaria tomato* [Pilz] (Kumagai et al.) 332, 145
- Photoreaktivierung bei *E. coli* und Mutanten (Nishioka et al.) 332, 204; (Harm) 332, 204
- von UV-bestrahlten *Azotobacter*-Cysten (Vela et al.) 332, 183
- Photoreceptor-Untereinheiten bei *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Loach et al.) 332, 224
- Photoreduktion von 2,6-Dichlorphenolindophenol durch Chloroplasten (Izawa) 333, 67
- Photosensibilisation durch 8-Methoxypsoralen und Mutation bei *E. coli* (Igali et al.) 332, 44
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität eines *Phragmites communis*-Bestandes (Burian) 333, 515
- , Assimilate-Translokation bei *Vicia* nach Röntgenbestrahlung (Roy et al.) 333, 187
- , Chlorophyll mit Kohlensäure verbunden und frei (Warburg et al.) 333, 249
- von *Cladonia*-Arten im Taimyr (Barashkova) 333, 249
- , diurnale und saisonale Variation bei Pflanzen der westl. Taimyr-Halbinsel (Shvetzova et al.) 333, 286

- Photosynthese-Intensität und Eigenschaften der Kartoffelknolle bei der Aussaat (Nátr et al.) 333, 67
- und Ionen-Verlust bei Dictyopteris und Fucus [Algen] (Gessner) 333, 184
 - , Kinetik der Inaktivierung bei Chlorella [Alge] (Lemasson) 333, 186
 - , Kinetin-Wirkung bei Tabak-Blättern nach Behandlung mit hoher Temperatur (Jordanov) 333, 250
 - und Nährstoffmangel bei Spinat (Bottrill et al.) 333, 67
 - , Netto-, Wirkung von Blattareal, Sonneneinstrahlung, Lufttemperatur und Varietät bei Sojabohnen (Jeffers et al.) 333, 249
 - , Photosystem I und II, verbessertes Trennverfahren der Partikel mittels Digotonin-Saccharose-Gradienten-Zentrifugation (Ohki et al.) 333, 185
 - -Produkte bei Pinus (Zaprometov et al.) 333, 184
 - , Protonenpumpe, molekularer Mechanismus (Kreutz) 333, 67
 - -Rate, Veränderungen bei Spirodela (Gaponenko et al.) 333, 68
 - in Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Anderson et al.) 332, 227
 - , tägliche Veränderung bei Warenhaus-Gurken in Polarregionen (Afanasieva) 333, 184
 - , Temperaturoptima der CO₂-Assimilation bei Spermatophyten (Pisek et al.) 333, 285
 - und Transpiration von Kiefernäzweigen, Wirkung von Kaliumversorgung und Lichtintensität (Zech et al.) 333, 251
 - bei wechselnder Lichtintensität (McCree et al.) 333, 185
 - -Zwischenprodukte in Chloroplasten von Acetabularia [Alge] (Bidwell et al.) 333, 67
- Phycobionten-Struktur im Flechtenthallus, Modifikation (Galun et al.) 333, 222
- Phylogenetische Systematik von Hennig (Schlee) 333, 456; (Colless) 333, 456
- Systematik von Hennig und Brundin, Kritik (Darlington) 333, 394
 - Variation der Leber-Esterasen bei Rodentia [Mam.] (Holmes et al.) 332, 359
- Phylogenie, Abstammung der Reptilien (Carroll) 332, 371
- und Evolution mariner Chironomidae [Ins.] (Hashimoto) 332, 369
 - , Übergänge bei Chloroplasten der Anthocerotales (Burr) 333, 161
- Phylogenie, Ursprung, Domestikation und Züchtung des Kultursalates (Whitaker) 333, 309
- der Lacertilia [Rept.] und Schädel-Entwicklung (El-Toubi et al.) 332, 55
 - des Menschen und Knöchelgang der Primaten (Tuttle) 333, 437
 - der placentalen Carnivoren [Mam.] (van Valen) 333, 436
- Phylogenie und Verbreitung von Diplocolenus-Arten [Ins.] (Ross et al.) 332, 101
- Phylogenie, verwandtschaftliche Beziehungen der Joppeicidae [Ins.] (Davis et al.) 332, 365
- Physik, akausale Erscheinungen (Elsasser) 332, 305
- Phytochrom und Blühinduktion bei Chenopodium (Wagner et al.) 333, 79
- -vermittelte Repression der Enzymsynthese, Schwellen-Problem (Oelze-Karow et al.) 333, 71
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen und Phytofluen, Hydroxy-Derivate in Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Malhotra et al.) 332, 171
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytol, Licht-Wirkung auf den Einbau von Isopentenylpyrophosphat in Phaseolus-Blätter (Skilleter et al.) 333, 261
- Phytolysosomen in Wedeln von Asplenium (Coulomb) 333, 161
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytosterine-Biosynthese, Camellia sinensis (Sharma) 333, 151
- , Biosynthese der Methyl- und Äthylgruppe an C-24, Chlorella [Alge] (Tomita et al.) 333, 151
- Pigmente aus Actinomadura maduræ [Bakt.] (Gerber) 332, 173
- der Agama-Haut [Rept.] (Clexc et al.) 333, 63
 - von Apistonema [Alge] (McLean) 333, 17
 - , Bestimmung in Seewasser und Kulturen dünn-schichtchromatographisch (Garside et al.) 333, 315
 - , Chloroplasten-, Trennung an Sephadex LH-20 (Downey et al.) 333, 314
 - von Coniferen NW-Amerikas (Mullick) 333, 20
 - von Conjugatenchloroplasten (Weber) 333, 17
 - von Flechten (Santesson) 333, 19
 - von Iris (Asen et al.) 333, 19
 - von Pelargonium, Spektrum (Raman) 333, 192
 - bei Pflanzen, Strahlenempfindlichkeit (Kumta et al.) 333, 197; (Sawant et al.) 333, 197
 - von Pseudomonas aureofaciens [Bakt.], Redoxeigenschaften (Higashihara et al.) 332, 172
 - von Russula [Pilz] (Eugster et al.) 332, 173; (Gluchoff et al.) 332, 173
 - -Wanderung und spektrale Empfindlichkeit im Komplexauge von Manduca [Ins.] (Höglund et al.) 333, 491
 - -Zusammensetzung und CO₂-Gaswechsel bei Anacystis [Alge] (Döhler et al.) 333, 186
- Pigmentgranula, intestinale, bei Ancylostoma [Nemat.] (Lee) 333, 232
- Pigmentierung, Farbwechsel und Fortbewegung bei Sepia und Octopus [Moll.] [Filmbeschreibung] (Rüppel) 332, 243
- , Farbwechsel, morphologischer und Nahrung bei Pimelometopon [Pisc.] (Crozier) 332, 243

- Pigmentierung und Korneigenschaften, Kopplung bei *Oryza*** (Saran et al.) 332, 51
- , **Melanin-Bewegung, Hemmung durch MSH und Coffein bei *Rana*** (Peaslee et al.) 332, 244
- , **Melanogenese in Augenepithelzellen von *Rana*** (Eppig) 332, 74
- Pigmentzellen, Chromatophoren, figürliche Anordnung in Haut bei *Macrones*** [Pisc.] (Tandon et al.) 332, 454
- , **Melanophoren nach Adrenalin, Sympatol und Tyramin bei *Oryzias*** [Pisc.] (Iga) 333, 332
- , **Melanophoren der Iris, Innervation bei Ratten** (Ehinger et al.) 333, 240
- , **Melanophoren von *Nannostomus*** [Pisc.] (Ruffin et al.) 333, 333
- , **Melanophoren-Reaktion in Kalium-reichem Medium bei *Chasmichthys*** [Pisc.] (Fujii et al.) 333, 333
- , **Melanophoren-Reaktion bei *Macropodus*** [Pisc.] (Ahmad) 332, 243

Pilze

- Pilze, *Agarices*, seltene und neue Arten** (Romagnesi) 332, 221
- , ***Alternaria brassicicola*, Albino-Stamm, Struktur** (Campbell) 332, 329
- , ***Alternaria tomato*, Konidienentwicklung und Photoreaktion** (Kumagai et al.) 332, 145
- , ***Alternaria tomato*, Wachstum und Sporulation** (Hyllin et al.) 332, 233
- , ***Aphanomyces*- und *Fusarium*-Wurzelfäule an Erbsen** (Burke et al.) 332, 302
- , ***Aphanomyces*, nicht letale Schädigung von Zuckerrüben** (Steudel) 332, 112
- , ***Apodachlya*-Zellwand, Chitin- und Cellulose-Gehalt** (Lin et al.) 332, 345
- , ***Aqualinderella fermentans* n. gen. et n. spec., Phycomyces, Kultur und Gasverhältnisse** (Emerson et al.) 332, 191
- , ***Arcyria cinerea*, Capillitiumbildung** (Mims) 332, 144
- , ***Arthroderma*, Chromosomen-Zahl** (Weitzman et al.) 332, 328
- , ***Arthroderma uncinatum*, Kreuzung mit *Keratinomyces ajelloi*** (Padhye) 332, 242
- , ***Ascotricha ellisiana*, korrekter Name für *A. pusilla*** (Hawksworth) 332, 220
- Pilze, *Aspergillus*, Aufnahme von S-, Se- und Mo-Anionen** (Tweedie et al.) 332, 234
- , ***elongatus* n. spec. aus indischen Alkaliböden** (Rai et al.) 332, 218
- , ***flavus*-Befall bei *Arachis*, gewachsen unter grobbiotischen Bedingungen** (Lindsey) 333, 408
- , ***fumigatus* aus dem Schafpansen** (Brewer et al.) 332, 222
- , **Mannit-Stoffwechsel** (Lee) 332, 156
- , **Mitochondrien, Elektronentransportsystem** (Higgins et al.) 332, 160

- Pilze, *Aspergillus nidulans*, Methionin-Suppressor, Konidien-Mutanten** (Ayling) 332, 207; (Clutterbuck) 332, 207
- , ***nidulans* Wachstum und Ammonium-Ionen** (Rao et al.) 332, 154
- , ***niger*, Hydrolase, Wirkung auf Phlorrhizin und Phenole** (Minamikawa et al.) 332, 164
- , ***niger*, Konidiosporen, chemische Zerstörung** (Cheng et al.) 332, 188
- , ***ochraceus*, Toxizität für Hühner** (Doupnik et al.) 332, 243
- , ***oryzae*, Sporen, Enzyminduktion** (Sinohara) 332, 165
- , ***rugulosus*, Arugosin** (Ballantine et al.) 332, 175
- , ***sojae*, proteolytisch hochaktive Mutanten** (Sekine et al.) 332, 207
- , **neues Stoffwechselprodukt** (Rosenbrook et al.) 332, 175
- , ***terreus*, Saponin-Hydrolyse in *Dioscorea*** (Nagai et al.) 332, 154
- , ***terreus*, Sulochrin-Biosynthese** (Gatenbeck et al.) 332, 174
- Pilze, Basidiomyceten-Extrakte, Hemmwirkung bei Virusinfektion** (Signoret et al.) 332, 178
- , ***Beauveria bassiana*, Chitinaseproduktion** (Leopold et al.) 332, 162
- , ***Beauveria bassiana*, Infektion von *Sitona* [Ins.] im Boden** (Müller-Kögler et al.) 332, 95
- , ***Bipolaris*, Taxonomie** (Luttrell) 332, 218
- , ***Blakeslea trispora*, β -Carotin-Verteilung** (Cederberg et al.) 332, 334
- , ***Blakeslea trispora*, Trisporinsäureproduktion** (Feofilova) 332, 170; (Austin et al.) 332, 171
- , ***Blastocladiella britannica*, Keimung eines resistenten Sporangiums, Taxonomie** (Cantino) 332, 218
- , ***Blastocladiella emersonii*, Cytochromoxyd-aseaktivität** (Horgen et al.) 332, 161
- , ***Blastocladiella emersonii*, Zoosporenkeimung** (Truesdell et al.) 332, 142
- , ***Blastomyces dermatitidis*, Übergang von hefeähnlicher zur Mycelphase** (Garrison et al.) 332, 330
- , **Boden-, Wirkung von Detergentien** (Lee) 332, 190
- , **Boletus, Revision** (Blum) 332, 221
- , ***Botryodiplodia theobromae*, cellulolytische Enzyme** (Umezurike) 332, 161
- , ***Botrytis cinerea*, Bekämpfung mit Benomyl bei der Erdbeere** (Müller) 332, 108
- , ***Botrytis cinerea*, Blüteninfektion bei Erdbeeren, Einflußfaktoren** (Borecka et al.) 332, 108
- , ***Botrytis*-Hemmung durch Weyeronsäure aus *Vicia faba*** (Letcher et al.) 333, 97
- , ***Byssoschlamys fulva*, Sporenbildung** (Splittstoesser et al.) 332, 141
- , ***Candida albicans*, Adenin-Mangel-Stamm, Morphologie** (Kwon-Chung et al.) 332, 191

- Pilze, *Candida albicans*, Diagnose mittels Antibioticum (Ramirez et al.) 332, 241
- *albicans*, Mannan, Antigene (Sunayama) 332, 6
- , fungicide und fungistatische Aktivität von Oxychinolinderivaten (Kudlich et al.) 332, 190
- *Guilliermondii*, Vorkommen (Rieth) 332, 241
- *tropicalis* auf Alkanen, Protoplasten (Lebeault et al.) 332, 191
- *tropicalis*, Lävulinsäure-Stoffwechsel (Shigeta et al.) 332, 152
- *utilis*, P-Mangelzellen, Orthophosphat-sättigung (Jungnickel) 332, 229
- *utilis*, Wachstumshemmung durch H^+ - und OH^- -Ionen (Andreeva et al.) 332, 182
- Pilze, *Catenaria anguillulae*-Infektion beeinflussende Faktoren bei Panagrellus und Ditylenchus [Nemat.] (Sayre et al.) 333, 386
- *Catenaria anguillulae*, Wachstumsansprüche (Nolan) 332, 233
- , cellulolytische, Verwertung von Weizenkleie (Neudoerffer et al.) 332, 162
- , *Ceratocystis fimbriata*, Peritheciumbildung, Rolle von N und Ca (Campbell) 332, 144
- , *Ceratocystis ulmi*-Wachstum, Licht und Nährstoffe (Harris et al.) 332, 231
- , Chaetomium-Moderfäule, Temperatur- und Feuchtigkeitseinfluß (Kerner-Gang) 332, 192
- , *Clathrus cancellatus*, Hyphen-Struktur (Eymé et al.) 332, 330
- , *Clavaria*, seltene und neue Arten (Romagnesi) 332, 221
- , *Clitocybe tenuissima*, Basidiocarpbildung (Bigelow) 332, 144
- , *Cochliobolus carbonum*, Kreuzungsfähigkeit (Nelson) 332, 144
- , *Cochliobolus sativus*-Konidien, Morphologie und Fungicidbehandlung (Mills) 332, 189
- , *Colletotrichum gloeosporioides*, Variabilität und Pathogenität von Hevea isolierter Stämme (Wastie et al.) 332, 110
- , Coniophora-Arten, Unterscheidung holzzerstörender Pilze mittels Sauerstoffverbrauchsmessung (Damaschke) 332, 213
- , *Coprinus lagopus*, Sklerotienbildung (Volz et al.) 332, 145
- , *Coprinus macrorhizus*, Fruchtkörperbildung (Tsusué) 332, 144
- , *Corticium olivascens*, Sklerotienbildung (Lentz et al.) 332, 145
- , *Crepidotus crocophyllus* n. spec. (Lazebník) 332, 220
- , *Cronartium ribicola*, Wachstum ohne direkten Kontakt mit Wirtspflanze (Harvey et al.) 332, 234
- , Cryptokokken und verwandte Hefen, Taxonomie (Widra et al.) 332, 216
- , *Curvularia coicis*, Taxonomie (Luttrell) 332, 218
- , *Cyphelium* in Nord-Europa (Tibell) 332, 220

- Pilze, Cytospora-Infektion der Aprikose und Fraßschäden durch Insekten, Komplexuntersuchung (Paclet) 332, 111
- , *Debaryomyces*, Taxonomie (Spencer et al.) 332, 217
- , *Debaryomyces klöckeri* und *D. guilliermondii*, Riboflavinproduktion (Shavlovsky et al.) 332, 169
- , *Dendrodochium toxicum*, *Dendrodochium*-Inaktivierung (Bilal et al.) 332, 148
- , Dermatophyten in der Slowakei und in Polen (Buchvald) 332, 241; (Prochacki) 332, 242
- , *Dictyostelium discoideum*, Inhibitor von Transfer-RNS-methylase (Sharma et al.) 332, 146
- , *Dictyostelium discoideum*, Zelldifferenzierung (Ashworth et al.) 332, 331
- , *Diplodia* und *Diplodia*-ähnliche Pilze (Satour et al.) 332, 219; (Webster et al.) 332, 219
- , *Diplodia natalensis* von Weintrauben in Kalifornien, Variabilität (Webster et al.) 332, 219
- , *Dothiorella*, neue Art von Indien (Srinivasulu) 332, 219
- , Drechslera, elektrophoretische Muster der Proteine aus Sporen und Mycelium (Shipton et al.) 332, 213
- , *Endomycopsis wickerhamii*, Oligosaccharid-Abbau (Novák et al.) 332, 156
- Pilze, *Erysiphe betae*, geophytopathologische Untersuchungen (Drandarevski) 332, 303
- *graminis*, Bedeutung von Futtergräsern für Ausbreitung von Mehltau (Frauenstein) 333, 312
- *graminis*, Resistenzprüfung von Weizen-Neuzugängen (Nover et al.) 332, 304
- *graminis*-Varietäten, Wirtsspektren und Wechselbeziehungen (Eshed et al.) 332, 303
- Pilze-Flora finnischer Badehäuser (Salonen et al.) 332, 222
- , Fäulepilze der Erdbeere, Botrytis und Rhizopus, Bekämpfung durch O_2 - oder CO_2 -Konzentrationen der Lageratmosphäre (Covey et al.) 332, 108
- , Fungi imperfecti, antiprotozoale und antivirale Antibiotica (Nemec et al.) 332, 202
- Pilze, *Fusarium*- und *Aphanomyces*-Wurzelfäule an Erbsen (Burke et al.) 332, 302
- *aquaeductum*, lichtabhängige Carotinoidsynthese (Theimer et al.) 332, 171
- -befallene Maisaatgut und Maisstengelfäule (Focke et al.) 332, 302
- -Bekämpfung bei Iris, Härten von Zwiebeln durch Heißwasserbehandlung (Vigodsky) 333, 303
- *oxysporum*, Einfluß der Inoculum-Konzentration auf Resistenz bei Zuckermelonen (Douglas) 333, 215

- Pilze, *Fusarium oxysporum*, Einfluß von Prometryne im Boden auf Pilz-Aktivitäten (Chopra et al.) 332, 302
- *f. sp. chrysanthemi, forma specialis nova*, Welkeerreger bei Chrysanthemen (Armstrong et al.) 333, 215
- , Kationenaufnahme Einfluß von Phosphat (Shere et al.) 332, 234
- , Mineralaufnahme (Shere et al.) 332, 235
- , Oxydationseigenschaften und Virulenz gegenüber Baumwolle (Rubin et al.) 332, 303
- , Wachstum und Atrazine (Rodriguez-Kabana) 332, 189
- Pilze, *Fusarium solani*, Herbicide-Transformation (Lanzilotta et al.) 332, 151, 152
- , Transformation von Progesterin (Belić et al.) 332, 150
- , vasinfectum, Toxin- und Enzymproduktion und Immunserologie (Charudattan) 332, 177
- , -Welke-Komplex bei Erbsen und Wirkung von Bodenzusätzen auf Bodenmikroorganismen (Bumbieris) 333, 215
- Pilze, *Fusicoccum amygdali*, *Fusicoccin* (Ballio et al.) 332, 177
- , *Geotrichum candidum*, Arthrosporenkeimung (Park et al.) 332, 141
- , *Gibberella fujikuroi*, neue Stoffwechselprodukte (Cross et al.) 332, 173
- , *Glomerella cingulata*, Hydroxybenzoesäuren-Abbau (Burwood et al.) 332, 146
- , *Glyphium leptothecium comb. nov.* und sein imperfektes Stadium (Sutton) 332, 219
- , *Glyphium schizosporum* (Sutton) 332, 219
- , *Graphium*, Wachstum auf *Naturgas* (Zajic et al.) 332, 233
- , *Hansenula holstii*, Variabilität (Herman) 332, 326
- , *Hansenula sydowiorum n. spec.* (Scott et al.) 332, 217
- , Haplobasidion, neu von Haiderabad (Rao et al.) 332, 220
- Pilze, Hefe, asporogene, neue Arten aus pflanzlichen Gerberlohen (Jacob) 332, 217
- , d-Biotin-Abbau (Yang et al.) 332, 150
- , Cholesterin-Umwandlung in Cholestenon (Arima et al.) 332, 149
- , Cytochrom c-Peroxidase-Lokalisierung (Kawaguchi et al.) 332, 335
- , DNS-Replikation und Dihydrofolatreduktase-Synthese (Jaenicke et al.) 332, 138
- , gefriergetrocknete, Überleben (Rose) 332, 179
- , Inosit-bedürftige, Rolle von myo-Inosit (Arima et al.) 332, 229
- , Methanol verwertende (Ogata et al.) 332, 217
- , Mitochondrien-DNS von respiratorischen Mutanten (Bernardi et al.) 332, 47
- , Mutanten mit verändertem oxydativem Energiestoffwechsel (Parker et al.) 332, 205
- , Phenol-Oxidation (Hashimoto) 332, 147
- Pilze, *Helminthosporium oryzae*, Raster-elektronenmikroskopie (Locci) 332, 331
- , *Helminthosporium victoriae*, Wirkungsmechanismus der Schädigung von Hafer in Gewebekulturen (Yoder et al.) 332, 107
- , Hemmung durch Weyeronsäure aus *Vicia faba* (Letcher et al.) 333, 97
- , *Histoplasma capsulatum*, Protoplasten-Freisetzung in der Hefephase (Berliner et al.) 332, 326
- , *Histoplasma capsulatum*, Übergang von hefeähnlicher zur Mycelphase (Garrison et al.) 332, 330
- , Hydrocybe, Taxonomie (Henry) 332, 221
- , Hymenomycetes, Muribasidioporaceae fam. nov. (Rajendren) 332, 219
- mit Hyphenmatten, Vergleich (Negru) 332, 192
- , Hyphomycetes von Hawaii, neue Gattung (Goos) 332, 218
- , Hyphomycetes, Sklerotienbildung (Lentz et al.) 332, 145
- , *Hypoxyton pruinaum*, Hemmung durch Glykoside aus *Populus*-rinde (Hubbes) 332, 184
- , -Infektionen und Feuchtigkeit bei gespeicherten *Sorghum*-Samen (Christensen) 333, 311
- , -Infektionen als Ursache roter Pigmentbildung, Luteolinidin, bei Hirse und Zuckerrohr (Messiaen et al.) 332, 111
- , *Keratinomyces ajelloi*, Kreuzung mit *Arthroderma uncinatum* (Padhye) 332, 242
- , Kernholzpilze, Einwirkung auf Phenole und Flavonoide bei *Pinus* (Loman) 332, 111
- , kleistokarpe, *Echinopodospora n. gen.* (Robison) 332, 219
- , -Krankheiten an Blättern von *Vinca*-Kulturen (Vörös et al.) 332, 111
- , -Krankheiten der Luzerne in Polen (Golenia) 332, 302
- , -Krankheiten bei Pflanzen in Neuseeland (Laundon) 332, 107
- , *Lopharia*, Taxonomie (Boidin) 332, 220
- , *Lophiostomataceae*, Pseudothecienentwicklung (Chesters et al.) 332, 145
- , Lysosomen und Sphärosomen (Wilson et al.) 332, 334
- , *Marasmiellus inoderma*, Wurzelfäule-Erreger an Mais (Sabet et al.) 332, 110
- , *Melampsora lini*, in vitro-Kultur (Coffey et al.) 332, 233
- , mesophile, Fettsäuren-Zusammensetzung, Vergleich mit thermophilen Pilzen (Mumma et al.) 332, 338
- , *Metarrhizium anisopliae*, Konidienstruktur (Zacharuk) 332, 329, 330
- , *Metschnikowia*, Taxonomie (Spencer et al.) 332, 217
- , *Microsporium gypsum*, hitzeinduzierte Makrokonidienkeimung (Leighton et al.) 332, 145

- Pilze, *Mucor rouxii*, Maltosestoffwechsel und Sauerstoff (Flores-Carreón et al.) 332, 155
- , *Mucor suhagiensis*, Validität der Art (Das Mehrotra) 332, 218
- , *Mucorales* aus Wurzelrinde und Holz (Kuhlman) 332, 218
- , Mycelien im Boden, Lyse (Ko et al.) 332, 193
- Pilze, *Mycorrhiza* von *Fagus*, ökologische Verbreitung (Mejstřík et al.) 333, 283
- , Inhaltsstoffe bei *Pinus* und *Pseudotsuga* (Hillis et al.) 332, 419
- , von *Pinus* in luftgefiltertem, klimatisiertem Raum (Marx et al.) 333, 83
- , von *Pinus*, ³²P-Aufnahme (Mejstřík) 333, 513
- Pilze, *Mycosphaerella musicola*, Morphologie (Meredith et al.) 332, 327
- , *Mycotorula japonica*, Dialyse-Kultur und Wachstumshemmstoffe (Aida et al.) 332, 153
- , *Myrothecium roridum*, Toxin (Cunfer et al.) 332, 176
- , Myxomyceten, Entwicklung und Differenzierung (Francis) 332, 146
- , Myxomyceten, Schleim-Zusammensetzung (Simon et al.) 332, 335
- , *Nannizzia*, Chromosomen-Zahl (Weitzman et al.) 332, 328
- Pilze, *Neurospora*, Aminosäuretransportsysteme (Thwaites et al.) 332, 236
- , Ascosporenkeimung und Phenäthylalkohol (Lingappa et al.) 332, 141
- , genetische Kontrolle der Synthese von Phenylalanin und Tyrosin (El-Eryani) 332, 207
- , Genloci und Rekombination (Murray) 332, 48
- , β -Glucosidasen-Lokalisierung (Eberhart et al.) 332, 334
- , Inversionen, Regulatorsystem (Turner et al.) 332, 206; (Howe et al.) 332, 206
- , Konidienentwicklung und Enzymaktivität (Combépine et al.) 332, 158
- , Mitochondrien-Darstellung (Weiss et al.) 332, 332
- , Morphologie und NADPH-Gehalt (Brody) 332, 339
- , -Mutante, 5-Azaorotsäure-resistente, Wirkung von Antimetaboliten (Golovinsky et al.) 332, 190
- , neue Art von West-Pakistanischen Böden (Frederick et al.) 332, 218
- , Nuclease-Mutanten (Ishikawa et al.) 332, 207
- , tRNS (Shearn et al.) 333, 118
- , Zellwand-gebunden Enzyme, Funktion (Mahadevan et al.) 332, 345
- Pilze, niedere, Einfluß von Kalkstickstoff im Boden (Verona) 333, 297
- , *Odontia bicolor*, Wachstum in Holz und Böden (Lachance) 332, 233
- , *Omphalina* in Nord-Amerika (Bigelow) 332, 219
- , Oomyceten, antiprotozoale und antivermale Antibiotica (Nemec et al.) 332, 202
- Pilze, *Ophidium brassicae*, präinfektionelle Phase der Zoosporen (Lesemann et al.) 332, 331, 332
- , *Ophiostoma multiannulatum*, amycelartiges Wachstum (Kølmark) 332, 208
- , *Ophiostoma multiannulatum*, Mutanten, Urease-Mangel- und Galaktose-Mangel- (Kølmark) 332, 48; (Lindberg et al.) 332, 49
- , *Paecilomyces clavisoris* n. spec. (Hammill) 332, 222
- , pathogene, Bestimmung (Etzold) 333, 52
- , pathogene, Färbung im Gewebe höherer Pflanzen (Willer) 332, 308
- Pilze, *Penicillium*, antiprotozoale und antivermale Antibiotica (Balan et al.) 332, 202
- , Aufnahme von S-, Se- und Mo-Anionen (Tweedie et al.) 332, 234
- , chrysogenum-Hyphen, Veränderung bei Glucosehunger (Trinci et al.) 332, 193
- , citrinum, Mykose bei Seidenspinnern (Sen et al.) 332, 242
- , digitatum-Fäulnis und Pektinenzym an Citrusfrüchten (Cole et al.) 333, 311
- , digitatum und *P. italicum*, Pektin-Eliminase (Bush et al.) 332, 162
- , frequentans, Sulochrin-Biosynthese (Gatenbeck et al.) 332, 174
- , korosum n. spec. (Rai et al.) 332, 218
- , Saponin-Hydrolyse in *Dioscorea* (Nagai et al.) 332, 154
- Pilze, *Peniophora sacrata*, Resistenz von *Malus*-Arten gegen Wurzelkrebs (Taylor) 332, 112
- , *Paracoccidioides brasiliensis*, Zellwand-Glucane in Hefe- und Mycel-Phase (Kanetsuna et al.) 332, 340
- , *Periconia*, neue Art von Varanasi (Roy et al.) 332, 220
- , *Peronospora parasitica*, Anfälligkeit von Callus bei *Brassica* (Ingram) 332, 112
- , *Peronospora tabacina*-Infektion bei Tabak, Wirkung der Temperatur (Rotem et al.) 333, 312
- , *Peziza*-Arten, Taxonomie (Svrček) 332, 220
- , *Phaeoseptoria contortae* n. spec. auf *Pinus* (Parmelee et al.) 332, 108
- , *Phytophthora reinboltae*, Morphologie und Physiologie (Barr) 332, 192
- , *Phoma chrysanthemicola*, Erreger neuer Wurzel- und Stengelfäule an *Chrysanthemum* (Schneider et al.) 332, 111
- , *Phomopsis juniperovora*-Sporen, Wirkung von *Juniperus*-Substanzen (Pero et al.) 332, 185
- , *Phycomycetes*, *Aqualinderella fermentans* n. gen. n. spec., Kultur und Gasverhältnisse (Emerson et al.) 332, 191
- , *Physarum polycephalum*, Mikrosclerotium-Bildung (Goodman et al.) 332, 331
- , *Phytophthora cactorum*-Wachstum, Wirkung von *Malus*-Extrakten (Borecki et al.) 332, 231

- Pilze, *Phytophthora infestans*, Galaktanase-Eigenschaften (Knee et al.) 332, 162
- -Infektion und Verhalten von Tomatenfrüchten (Eggert) 333, 214
 - Pathogenität und Identifizierung der Bio-rassen an Tomaten (Kubicka) 332, 304
 - pektolytische Enzyme (Cole) 332, 162
 - vegetative Hybridisation (Malcolmson) 332, 144
 - Zellwandveränderung in Kartoffelknollengewebe nach Infektion (Friend et al.) 332, 304
- Pilze, *Phytophthora*-infizierter Safflor, Isolierung von pilztoxischer Polyacetylen-Verbindung (Thomas et al.) 333, 215
- megasperma, Anfälligkeit bei resistenten Sojabohnen induziert durch Temperaturbereiche (Chamberlain) 333, 215
 - palmivora, als Ursache von Kakaokrebs (Firman et al.) 333, 312
 - Wurzelfäule, Resistenz und ihre Vererbung bei Safflor (Thomas et al.) 333, 312
- Pilze, *Pichia tannicola*, *P. adzetii* und *P. abadiae* n. spec. aus pflanzlichen Gerberlohen (Jacob) 332, 217
- *Pityrosporum ovale*, Elektronenmikroskopie (Kreger-van Rij) 332, 327
 - *Pityrosporum ovale*, Zellwand-Zusammensetzung (Thompson et al.) 332, 344
 - *Pleurothecium*, Taxonomie (Goos) 332, 218
 - *Podosphaera leucotricha*, Epidemiologie des Apfelmehltaus (Cimanowski) 333, 216
 - *Polyporus berkeleyi*, Sporophor (Wolf) 332, 327
 - -Populationen in Böden, Wirkung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure und Trifluralin (Breazeale et al.) 332, 189
 - *Poria weirii*-Wachstum, Einfluß von *Thuja plicata*-Kernholzextrakten (Morrison) 332, 184
 - *Psalliota*, pH-Einfluß auf Entwicklung (Mouchacca et al.) 333, 52
 - *Pseudoarachniotus*-Arten von Indien (Mathur et al.) 332, 219
 - *Psilocybe subaeruginosa*, *Psilocybin* (Picker et al.) 332, 175
- Pilze, *Puccinia coronata*, Wirkung von Ozonberäucherung auf Haferkronenrost (Heagle) 332, 107
- graminis und *P. recondita*, Epidemiologie und Spezialisierung in Kenia 1968 (Green et al.) 332, 109
 - graminis und *P. recondita*, Modelle zur Vorhersage von Epidemien (Dirks et al.) 332, 109
 - graminis, Uredosporenkeimung und Oberflächenfilme (Woodbury et al.) 332, 142
 - recondita, Konkurrenz zwischen Rassen bei Weizenblattrost (Katsuya) 332, 110
- Pilze, *Pyricularia oryzae*, Konidienbildung bei Reis (Kato et al.) 332, 110
- *Pythium aphanidermatum*, Hyphen, Zellteilung (Seshadri et al.) 332, 143

- Pilze, *Pythium myriotylum* als Ursache der Welkekrankheit von *Arachis* (Porter) 333, 408
- *Pythium ultimum* und *P. debaryanum*, Wurzelfäuleerreger an bewässerten Färberdisteln (Kochman et al.) 333, 408
 - *Racodium*, Nomenklatur (Hawksworth) 332, 220
- Pilze, *Rhizoctonia bataticola*-Infektion von Kulturpflanzen, abhängig von Bodenfeuchte (Jooste) 333, 214
- solani, Impfungs-Technik bei *Vanilla* (Alconero) 333, 198
 - solani, Pathogenität an Schotenbohnen (Maciejowska et al.) 332, 108
 - solani, Sklerotienbildung (Manning et al.) 332, 146
- Pilze, *Rhizopus*, hämolytische Aktivität (Fujiwara et al.) 332, 242
- *Rhizopus nigricans*, Hämolysin (Fujiwara et al.) 332, 175
 - der Rhizosphäre von Saubohne und Baumwolle (Youssef et al.) 333, 198
- Pilze, *Rhodotorula gracilis*, Chlorbenzylat- und Chlorpropylat-Stoffwechsel (Miyazaki et al.) 332, 147
- *gracilis*, Stoffwechsel (Höfer et al.) 332, 156, 157
 - *mucilaginoso*, Reduktion von Diketon [$\pm$] (Siewiński) 332, 150
 - *mucilaginoso*, Transformation von Ketonen und Alkoholen (Siewiński) 332, 151
- Pilze, riesenhafte Formen (Ristich) 332, 327
- *Russula*, Pigmente (Eugster et al.) 332, 173; (Gluchoff et al.) 332, 173
- Pilze, *Saccharomyces*, Antibiotica-Wirkung auf mitochondriales und cytoplasmatisches Proteinsynthese-System (Davey et al.) 333, 328
- -Arten, Nucleinsäurehomologien (Bicknell et al.) 332, 212
 - Atmungskontrolle (Lisovskaya et al.) 332, 161
 - Biotintransportsystem (Rogers et al.) 332, 236, 237
 - Ca^{2+} -Stoffwechsel (Carafoli et al.) 332, 160
- Pilze, *Saccharomyces carlsbergensis*, Athanolsynthese und Speicherstoffwechsel (von Klitzing) 332, 169
- Alkoholproduktion und Temperatur (Gracheva et al.) 332, 179
 - glykolytische Oszillation (von Klitzing et al.) 332, 168
 - proteolytische Enzyme (Maddox et al.) 332, 163
- Pilze, *Saccharomyces*, Dehydrogenasen und Mitochondrienmembranen (von Jagow et al.) 333, 328
- K-Aufnahme und Temperatur (Riemay) 332, 178
 - Lipidzusammensetzung, Strahlenwirkung (Larykova) 332, 183
 - Membranveränderung (Spoerl) 332, 235
 - Methionin- oder Vitaminmangel, H_2S -Produktion (Wainwright) 332, 230

- Pilze, *Saccharomyces*, Mitochondrien-Darstellung (Meyer) 332, 328
- -Mutanten, ad1 und ad2, empfindliche gegen 2,6-Diaminopurin und pigmentierte Adeninmangel- (Silver et al.) 332, 205; (Lomax et al.) 332, 205; (Woods) 332, 206; (Fisher) 332, 206
 - , ad3-Mutanten, Enzymdefekte (Lazowska et al.) 332, 47
 - , Promitochondrien, Darstellung, Morphologie, Lipidzusammensetzung (Criddle et al.) 332, 332; (Paltauf et al.) 332, 333; (Plattner et al.) 332, 333
 - , Protoplasten-Oberflächenstruktur (Necas et al.) 332, 328
 - , Sporulation und Nährmedium (Vezinhet) 332, 141
 - , Testung von Mutagenen (Fink et al.) 332, 206
 - , Wirkungsmechanismus von Hexachlor-cyclohexan-Isomeren (Lyr et al.) 332, 187
 - -Zellen, UV-Strahlenwirkung (Kiefer) 332, 182
- Pilze, Sarcodon in Schweden, Taxonomie (Maas-Geesteranus et al.) 332, 220
- , Satelliten, Mangan-oxydierender Bakterien (Mirchink et al.) 332, 222
 - , Schimmel-, d-Biotin-Abbau (Yang et al.) 332, 150
 - , Schizophyllum commune, Rekombination, B β -Mutation (Stamberg et al.) 332, 48; (Raudaskoski) 332, 48
- Pilze, Schizosaccharomyces, pigmentierte Adenin-Mangel-Mutanten (Fisher) 332, 206
- pombe, Colcemid-resistente Mutanten (Lederberg et al.) 332, 48
 - pombe, Phosphatidinsäure- und Phosphatidylinosit-Stoffwechsel (White et al.) 332, 338
 - pombe, Wachstumsinhibitoren (Schopfer et al.) 332, 189
- Pilze, Sclerodermataceae, Veligaster nov. gen. (Guzmán) 332, 219
- , Sclerotinia sclerotiorum, Mikrokonidien und Stroma, Struktur (Calonge) 332, 330
 - , Sclerotinia sclerotiorum, Teratologie (Crisan et al.) 332, 192
 - , Sclerotium cepivorum, Sklerotienkeimung (King et al.) 332, 184
 - , Sclerotium rolfsii und S. oryzae, Atmung (Narasimhan) 332, 159
 - , Septoria nodorum und S. tritici, Sporenbildung und UV-Licht (Cooke et al.) 332, 141
 - , Sordariaceae, Apodospora n. gen. (Cain et al.) 332, 218
 - , Sphaerobolus, Sporophorenbildung und Licht (Ingold et al.) 332, 143
 - -Sporen, Entwicklung (von Arx) 332, 141
 - , Sporobolomyces salmicolor, perfektes und imperfektes Stadium (van der Walt) 332, 143
 - , Sporormia minima aus dem Schafspansen (Brewer et al.) 332, 222

- Pilze, Sporothrix schenckii, chemische Zusammensetzung während filamentöser und Hefephase (de Bièvre) 332, 336
- , Sporotrichum schenckii, hefeähnliche und Mycelphasen, Struktur (Lane et al.) 332, 329
 - , Strasserioopsis n. gen., St. tsugae neuer Name für Phellostroma tsugae (Sutton et al.) 332, 218
 - , Suillus variegatus, Wachstum, γ -Strahlenwirkung (Sobotka) 332, 183
 - , Taphrina cerasi, Erreger der Kräuselkrankheit an Kirschen (Golenia et al.) 332, 112
 - , Tarichium, Klassifikation, Insektenpathogenität (MacLeod et al.) 332, 242
 - , Telephoraceae von Indien (Thind et al.) 332, 220
 - , Thalassomyces marsupii bei Crustaceae, Differentiation der Sporen (Galt et al.) 332, 243
 - , Thamnidium elegans, Alkaloide-Wirkung auf Chromosomen-Struktur (Reiss) 332, 353
 - , thermophile, Amylaseproduktion (Fergus) 332, 161
 - , thermophile, Fettsäurezusammensetzung, Vergleich mit mesophilen Pilzen (Mumma et al.) 332, 338
 - , Thiamin-Zerstörung (Wakita) 332, 192
 - , Thielavia thermophila n. spec. aus Speisepilzkompost (Fergus et al.) 332, 217
 - , Thielaviopsis basicola, Chlamydosporenkeimung (Hawthorne et al.) 332, 142
 - , Tomentella, Taxonomie (Larsen) 332, 220
 - , Torulopsis bombicola n. spec., Taxonomie (Spencer et al.) 332, 217
 - , Torulopsis glabrata, Vorkommen auf bakteriologischen Medien (Marks et al.) 332, 241
 - , Trametes lilacino-gilva, chemische Monokaryotisierung bei der experimentellen Taxonomie (Osborne) 332, 220
 - , Trichoderma saturnisporum n. spec. (Hammill) 332, 222
 - , Trichoderma viride, β -Glucosidase-Produktion (Boothby) 332, 165
 - , Tricholomes, Taxonomie (Bon) 332, 220
 - , Trichometasphaeria turcica, Einflusfaktoren auf Überwintern an Mais (Nelson et al.) 332, 109
 - , Trichomyces aus dem Verdauungstrakt von Simulium [Ins.]-Larven (Moss) 332, 223
 - , Trichophyton mentagrophytes, Zustand, Fruchtform (Balogh et al.) 332, 242
 - , Trichophyton rubrum, Vorkommen (Schönborn) 332, 242; (Mikhail) 332, 242
 - , Trichophyton soudanense, Isolation in Israel (Henig et al.) 332, 242
 - , Trichothecium roseum, Trichodiol-Isolierung (Nozoe et al.) 332, 174
 - , Trichothecium roseum, Wirkung toxischer Produkte (Richard et al.) 332, 176

- Pilze, *Uromyces phaseoli*, Uredosporenkeimung und Oberflächenfilme (Woodbury et al.) 332, 142
- , *Ustilago-Glykolipide*, Acylgruppen-Lokalisierung (Bhattacharjee et al.) 332, 338
- , *Ustilago nuda*, Prüfung von Wintergerste auf Verhalten gegen Flugbrand (Nover et al.) 332, 110
- , *Ustilago scitaminea*, Erreger einer Zuckerrohrkrankheit, Wirkung von Metall-Kation auf Sporenkeimung (Husaini et al.) 332, 110
- , *Venturia inaequalis*, Atmungsenzyme (van Scoyoc et al.) 332, 159
- in vergrabenem Weizenstroh, Wirkung von Desinfektionsmitteln (Ebbels) 332, 190
- , *Verticillium albo-atrum*-Konidien, endogene und exogene Atmung (Throneberry) 332, 158
- , *Verticillium dahliae*, Einfluß flüchtiger Substanzen aus *Medicago* (Gilbert et al.) 332, 183
- , *Verticillium*-Konidien, Umweltfaktoren und Größe (Pelletier et al.) 332, 181
- , Volvariella *volvacea*, Zellkernverhalten (Chang et al.) 332, 143
- , Wachstum bei niedrigem O_2 und hohem CO_2 (Wells et al.) 332, 180
- -Wachstum auf Psoriasissschuppen (Pöhler et al.) 332, 234
- , Wachstum, Wirkung von N_2 - O_2 und CO_2 - O_2 (Yang et al.) 332, 180
- , *Wardomyces aggregatus* n. spec., Verwandtschaft zu *Gymnodochium fimicolum* (Malloch) 332, 220
- , Weichfäule-, Toxizität von Holzschutzmitteln (Savory et al.) 332, 189
- , *Wickerhamia fluorescens*, Membran-Struktur (Bauer) 332, 329
- der Wurzelfäule bei Mais im „Mais-Dreieck“ Südafrikas (Krüger) 332, 303
- -Zerstörung von grünem Reis und Verbreitung von *Debalus* [Ins.] (Wilbur et al.) 332, 108

Pisatin-Induktion in Erbsen (Hadwiger et al.) 333, 22

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , Arthrodiir, Anatomie (Stensiö) 332, 453
- Pisces, A t m u n g, Antwort auf Hypoxie bei *Ictalurus* (Gerald et al.) 333, 335
- -Eigenschaften bei *Chaenocephalus* (Hemmingsen et al.) 333, 336
- , Gasaustausch von Lunge und Kiemen bei *Protopterus* (McMahon) 333, 337
- -Mechanismus bei *Salmo* (Hughes et al.) 333, 334
- , respiratorische Funktion der Schwimmblase von *Polypterus* (Magid et al.) 333, 337
- , Sauerstoff-Aufnahme und Blutzirkulation bei *Chaenocephalus* und *Notothenia* (Holeton) 333, 336

- Pisces, Atmung, Sauerstoff-Verbrauch und Temperatur bei vier Arten (Edward et al.) 332, 249
- , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch von *Tilapia* (Farmer et al.) 333, 336
- Pisces, A u g e, Gesichtsfeld-Defekte und retinotectale Topographie bei *Girella* (Schwassmann et al.) 333, 359
- , Retina, Gleichrichtung bei *Carassius* (Spekreijse) 332, 281
- , Retina, Horizontal-, Bipolar- und Amakrinzellen bei *Carassius* (Kaneko) 333, 493
- , Stellung, optische und statische Beeinflussung bei *Cyprinus* (Traill et al.) 333, 495
- Pisces, Ausscheidungen von Fischen, teratogene Wirkung auf *Rana*-Larven (Rostand et al.) 333, 96
- , Biologie von *Orcinus orca* (Jonsgard et al.) 333, 269
- , Biologie von *Salvelinus namaycush* (Martin) 333, 281
- , Biologie von *Tinca tinca* in Irland (Kennedy et al.) 333, 373
- , Blut, Erythrocyten, Hämoglobin-Gehalt (Molnár et al.) 332, 257
- , Blut, Leukocyten, eosinophile (Engel) 332, 255
- , Blut- Zucker-Regulation bei *Raja* (Grant et al.) 332, 378
- , Blutgefäßsystem bei *Xenentodon* (Gupta) 333, 453
- , Blutkreislauf der Kiemen (Muir) 332, 455
- , Chorionase-Aktivität bei *Oryzias* (Yamagami et al.) 332, 494
- , Ciliarganglion der Teleostei, Vergleich (Stammer) 332, 471
- , Clupea harengus, Larvenaufkommen beim Herbsthering und Wasserumwälzungen der Ostsee (Rechlin) 333, 268
- , *Coregonus artedii*-Sterben im Halbmond-See, Michigan, 1968 (Colby et al.) 333, 281
- , *Cyprinus carpio*, Fangbarkeitsuntersuchungen an verschiedenen Rassen (Beukema) 333, 282
- , Darm-Windungen bei *Pomacentridae* (Fukusho) 333, 453
- , Drüsen während der Spermatogenese und vor dem Ablaichen bei *Lucioperca* (Branković) 332, 476
- , Ei, Oogenese bei *Amphipnous* (Rastogi) 333, 501
- , Eiablage, beschleunigte, bei *Hypophthalmichthys* (Yashouv et al.) 333, 282
- , Elektrisches Organ, Acetylcholin-Lokalisierung bei *Electrophorus* (Benda et al.) 332, 248
- , Elektrisches Organ, Entladungsmechanismus bei *Torpedo* (Radil-Weiss et al.) 332, 248
- , Elektrisches Organ, Schrittmacher, Reizwirkung bei Gymnotiden (Bullock) 332, 247
- , Embryogenese und RNS-Synthese bei *Misgurnus* (Kafani et al.) 333, 508
- , Enzymaktivität bei *Salmo* (Reichenbach-Klinke) 333, 465

- Pisces, Ernährung, Algen-Nährwert für *Lepomis macrochirus* (Kitchell et al.) 333, 269
- , Ernährung von *Heterandria* (Reimer) 333, 268
- , *Esox lucius* aus dem Neolithikum des Lena-Beckens (Sokolov et al.) 332, 101
- , Farbwechsel und Ernährung bei *Pimelometopon* (Crozier) 332, 243
- , Fauna des Chilka-Sees (Rajan et al.) 333, 280
- , Fettsäuren von Teleostei (Culkin et al.) 333, 473
- , Fruchtbarkeit und Laichfrequenz bei *Tilapia aurea* (Dadzie) 333, 281
- Pisces, G e h i r n, Cerebellum, Hemmung antidromer Einstrahlung von Purkinje-Zellen (Eccles et al.) 333, 353
- , Cerebellum, Hemmung von Purkinje-Zellen bei *Salmo* (Waks et al.) 333, 353
- , Habenula-Ganglien, Lagebeziehungen und Struktur bei Teleostei (Singh) 332, 468
- , Hirnnerven bei *Hilsa ilisha* und *Cirrhinamrigala* (Saxena) 333, 452
- , Hypophysektomie und phototaktisches Verhalten bei *Carassius* (Fenwick) 333, 492
- , Morphologie und Lebensweise bei Teleostei (Saxena) 333, 452
- , *Saccus vasculosus*, Feinbau bei Teleostei (v. Harrach) 332, 474
- , Telencephalon und Cerebellum, Funktion beim Lernvorgang bei *Tilapia* (Kaplan et al.) 332, 413
- Pisces, Gonaden-Entwicklung bei *Istiophoridae* (Merrett) 332, 484
- , Grubenorgane, Receptorzellen-Feinbau bei *Parasilurus* (Sato et al.) 333, 173
- , Grubenorgane bei *Selachioidea* (Katsuki et al.) 333, 483
- , *Halargyreus johnsonii* aus der Bucht von New York (Haedrich et al.) 332, 101
- Pisces, H a u t, Kollagen-Anordnung bei *Fundulus* (Nadol et al.) 332, 462
- , Oberfläche der Teleostei (Whitear) 333, 172
- , Schuppen, pathologische, bei *Cyprinus* (Živkov) 332, 455
- , Zeichen durch Chromatophoren bei *Macrones* (Tandon et al.) 332, 454
- Pisces, Herz, Blutkreislauf (Vobořil et al.) 333, 453
- , Hoden, Phosphodiesterase bei *Oncorhynchus* (Menon et al.) 333, 465
- , Hypophyse-Homotransplantate, Histologie bei *Gasterosteus* (Leatherland) 332, 465
- , Hypophyse, jahreszeitliche Veränderungen bei der marinen Form von *Gasterosteus* (Leatherland) 332, 465
- , Hypophyse, Pars neuro-intermedia, Feinbau bei *Misgurnus* (Jasiński et al.) 332, 465
- , Hypophysektomie und Noradrenalin-Methylierung im chromaffinen Gewebe von *Scyliorhinus* (Peyrin et al.) 332, 384
- , Hypophysenvorderlappen, gonadotrope Zellen bei *Anoptichthys* (Mattheij) 332, 467

- Pisces, Hypophysenvorderlappen, jahreszeitliche Veränderungen bei *Ictalurus* (Cucchi) 332, 467
- , *Hypophthalmichthys molitrix* in der tschechoslowakischen Donau (Holčík et al.) 333, 280
- , Kiemen-Atmung, Energiebedarf bei Teleostei (Cameron et al.) 333, 336
- , Kiemen-Atmung, Überlebensfähigkeit von *Lampetra* bei Ausfluß (Czopek) 333, 372
- , Kommunikation, Mitteilungswert des Bauchflossenkloppens bei *Etioplos* (Cole et al.) 333, 497
- , Krankheiten, „Kahlfleckenkrankheit“ bei *Coregonus lavaretus* (Roberts et al.) 333, 282
- , Leuchtorgane, Organisation lichtreflektierender Oberflächen (Denton) 333, 453
- , Lorenzinische Ampullen von *Elasmobranchiern* (How et al.) 333, 7
- , Lorenzinische Ampullen bei *Pleurotremata* (Agalides) 333, 483
- , Magen und Oesophagus indischer Teleostei (Mehrotra et al.) 332, 473
- , Markierungspistole für Plattfische (Rauk) 332, 488
- , Melanophoren nach Adrenalin, Sympatol und Tyramin bei *Oryzias* (Iga) 333, 332
- , Melanophoren bei *Nannostomus* (Ruffin et al.) 333, 333
- , Melanophoren-Reaktion in Kalium-reichem Medium bei *Chasmichthys* (Fujii et al.) 333, 333
- , Melanophoren-Reaktion bei *Macropodus* (Ahmad) 332, 243
- , Methallibur- und Thioharnstoff-Einfluß auf Hoden, Thyreoidae und Adenohypophyse bei *Poecilia* (Pandey et al.) 332, 467
- , Methodik zum Auswählen von Forellenhybrid (Tait) 332, 489
- , *Micropterus dolomieu*, Wachstum und Fortpflanzung im Tadenac-See, Ontario (Turner et al.) 333, 373
- , Muskel, elektrische Aktivität bei *Lampetra* (Skorobovichuk) 332, 275
- , Muskulatur, Augen-, von *Periophthalmus* und *Chauliodus* (Oliva et al.) 332, 454
- , Muskulatur, Entwicklung bei *Salmo*-Larven (Castellani et al.) 332, 461
- , Muskulatur bei *Xenentodon* (Gupta) 333, 452
- , Nahrung und Freßgewohnheiten bei *Labeo bata* (Sehgal et al.) 333, 282
- , *Nemapterois biocellatus*, Neunachweis für Indischen Ozean (Klausewitz) 333, 401
- , Neuron, neuromuskuläre Übertragung nach Phenol bei *Carassius* (Kuba) 332, 266
- , neurosekretorisches System, Entwicklung und jahreszeitliche Veränderungen bei *Ictalurus* (Cucchi) 332, 464
- , Nicotin als Fischgift (Konar) 333, 374
- , Nieren, Corticosteroidsynthese bei *Selachiern* (Simpson et al.) 332, 384

- Pisces, Nieren-Funktion nach Anaesthesierung und Harnblasenkatheter bei *Salmo* (Hunn et al.) 332, 500
- , *Oncorhynchus keta*, Umweltfaktoren-Einfluß auf Überleben, Zustand und Entwicklungsdauer (Dill et al.) 333, 280
- , *Oncorhynchus nerka*, tägliche Vertikalwanderung und Freßverhalten im Babine-See, British Columbia (Narver) 333, 373
- , *Orcinus orca*, Biologie (Jonsgard et al.) 333, 29
- , Osmoregulation, isosmotische Anpassung bei *Myxine* (Cholette et al.) 332, 397
- , Osmoregulation und Unterkühlung bei *Fundulus* (Umminger) 332, 500
- , Pankreas-Inselsystem, Insulin-Synthese bei *Laphius* (Trakatellis et al.) 332, 378
- Pisces, Parasiten, Ascaridae-Larven [Nemat.] aus Fischen im Gebiet von Nantes (Petter) 333, 527
- , *Clinostomum piscidium* [Trem.] aus *Trichogaster* und *Nandus* (Pandey et al.) 333, 525
- , Copepoda [Crust.] an australischen Fischen (Kabata) 332, 363
- , *Cotylurus variegatus* [Trem.], Entwicklungscyclus (Odening) 333, 379
- , *Dermocystidium granulosum* n. spec. [Prot.] aus *Tetraodon palembangensis* (Sterba et al.) 333, 167
- , *Echeneidocoelium indicum* [Trem.] aus *Echeneis naucratis* (Madhavi) 332, 361
- , der Fische in der Weichsel bei Warschau (Dabrowska) 333, 377
- , Helminthes aus *Anguilla rostrata* [Pisc.] aus Neufundland und Labrador (Hanek et al.) 332, 515
- , Helminthes der Fische von Bermuda (Rees) 332, 516
- , Helminthes aus *Silurus glanis* und *Lota lota* im Bielerza-Fluß (Ejsymont) 333, 377
- , *Myxobolus*-Arten [Prot.] aus *Alburnus* und *Barbus* (Lom) 333, 170
- , *Prosthenthystra obesa* [Trem.] in Süßwasserfischen Mexikos (Caballero y C. et al.) 332, 516
- , Protozoon aus *Polypterus enlicheri* (Marquet et al.) 333, 170
- , Sphaerosporidae [Prot.] aus Fischen Neuseelands (Meglitsch) 333, 440
- , der Süßwasserfische des Irak (Herzog) 332, 515
- , *Triaenophorus crassus*-Cysten [Cest.] in *Coregonus*, Entdeckung durch Ultraschall (Freese) 333, 526
- , *Trianenophorus nodulosus* [Cest.] in *Perca fluviatilis* (Lien) 332, 516
- Pisces, Percoidea, eine neue Art aus dem Unteren Tertiär von Kapurdi, Indien (Tiwari) 332, 370
- , Regeneration der Analflosse und Thiouracil bei *Lebistes* (Hopper et al.) 333, 508
- , *Salmo trutta*, Bionomie und Produktion im Lušová-Bach, ČSSR (Lusk et al.) 333, 281
- Pisces, *Salvelinus namaycush*, Biologie und Fischerei, Langzeiteinfluß der Nahrung (Martin) 333, 281
- , Schädel von *Erethistoides* (Gaubá) 332, 453
- , Schädel-Knochen von *Pantodon* (Kershaw) 332, 453
- , Schädel, Neurocranium-Entwicklung bei *Cyprinus* (Dornesco et al.) 332, 483
- , *Scomber scombrus*, nördl. Ausbreitung nach Black Island, Labrador (Parsons) 333, 401
- , Seitenorgane, efferentes System (Hashimoto et al.) 333, 484
- , Seitenorgane, Empfindlichkeit bei *Anoptichthys* (Weiss et al.) 333, 484
- , Seitenliniensystem des Kopfes bei *Hybopsis* (Reno) 332, 472
- , Sinnesorgane Haut-, Ampullenorgane und Knollenorgane bei *Hypopomus* (Szamier et al.) 332, 462
- , Sinneszellen von Seitenlinienorganen bei *Necturus* (Harris et al.) 333, 483
- , Skelet, postcraniales, von *Eustenopteron foordi*, *Rhipidistia* (Andrews et al.) 332, 453
- , Spermatogenese und Methallibure bei *Poecilia* (Martin et al.) 332, 476
- , Spermatogenese bei *Poecilia* (Billard) 332, 476
- , *Stizostedion lucioperca* im Orawa Valley-Reservoir, Fortpflanzung (Bastl) 333, 373
- , Stoffwechsel-Rate, Einfluß von Aktivität und Temperatur bei *Alburnus* und *Gobio* (Marinescu) 333, 280
- , Stoffwechsel-Rate bei *Gobius*, *Platichthys* und *Acipenser* (Marinescu) 332, 249
- , *Tilapia*, Längen-Gewicht-Verhältnis und Konditionskoeffizienten bei *Tilapia nilotica* und *T. zillii* (Botros) 333, 281
- , *Tinca tinca*, Biologie in Irland (Kennedy et al.) 333, 373
- , Toxizität von Cotnion und Parathion für Teichfische (Lahav et al.) 333, 283
- , Überleben, Wirkung von Hormonen bei *Gasterosteus* (Lam et al.) 332, 389
- , Ultimobranchiales Körperchen, Histologie bei *Chimaera* (Vu) 333, 179
- , Urogenitalorgane, männliche, bei *Neocera-todus* (Jespersen) 333, 451
- , Verdauungstrakt bei *Channa*-Arten (Tandon et al.) 332, 455
- , Verhalten, Putz-, von *Labroides dimidiatus* (Okuno) 333, 268
- , Verhalten, Reaktion auf Oberlicht bei *Salmo* (Kwain et al.) 333, 495
- , Verhalten, Strömungstank für Verhaltensuntersuchungen an Seefischen (Arnold) 332, 489
- , Wachstum-Änderungen, jahreszeitliche, bei *Salmo trutta* in zwei Flüssen Neuseelands (Burnet) 333, 372
- , Wärmehaushalt, Temperaturempfindlichkeit bei *Clinocottus* und *Hypsoblennius* (Graham) 333, 268
- , Wasser-Permeabilität bei *Polistotrema* und *Leptocottus* (Rudy et al.) 332, 398

- Pisces, Wirbel der Sciaenidae (Taniguchi) 333, 452
 —, Zahnbildung bei Helostoma (Garant) 332, 484
 —, Zucht von Harengula aus befruchteten Eiern (Houde et al.) 333, 268
- Plankton, Beobachtungs-Druckkammer für Verhaltensstudien (Lincoln et al.) 333, 370
 —, Bestimmung von Chlorophyll, Protein, RNS und DNS (Iwamura et al.) 333, 317
 —, Ökologie und Nährstoffe im Columbia River-Ästuar (Haertel et al.) 333, 274
- Plankton, Phyto-, Bestandsänderungen im Bodensee (Lehn) 333, 368
 —, von Björnöya, Svalbard (Willén) 333, 367
 —, Flagellaten in Gewässern um Halle/Saale (Heynig) 333, 367
 —, marines, Nitrat- und Ammonium-Aufnahme, Halbsättigungskonstanten (Eppley et al.) 333, 264
 —, des Plattensees (Tamás) 333, 368
 —, Primärproduktion und Biomasse im Belwood-Reservoir, Ontario (Duthie et al.) 333, 367
 —, im Seenkomplex Crapina-Jijila, Rumänien (Moruzi et al.) 333, 368
- Plankton, Seston im Oberflächenwasser des Atlantik zwischen Cape Cod und den Riffen Floridas (Manheim et al.) 333, 264
 —, Zoo-, Cyclus und canonische Diskriminationsanalyse im Lago Maggiore (Morrison Cassie) 333, 275
 —, Zoo-, Verteilung und Häufigkeit im Erie-See (Davis) 333, 370
 —, Zoo-, Zusammensetzung und Verteilung im unteren Ob (Yukhneva) 333, 370
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
 Plasmodesmen bei Callus-Kulturen von Tabak und Karotte (Spencer et al.) 333, 219
- Plastiden, Chloroplasten - Chinone, lipophile, während der Entwicklung (Barr et al.) 333, 81
 —, DNS-haltige Fibrillen (Yokomura) 332, 351
 —, Entwicklung aus etiolierten Plastiden der Gerste (Phung Nhu Hung et al.) 333, 61
 —, Entwicklung in isolierten Wurzeln von Convolvulus (Heltne et al.) 333, 220
 —, Entwicklung, Phosphorylierung in Bohnen (Howes et al.) 333, 250
 —, mit gestörtem Photosystem II und Tabakmosaik-Virus-Infektion (Wenzel) 333, 310
 —, Hülle, Lokalisation der ATP-ase-Aktivität in Ranken von Pisum (Sabnis et al.) 333, 254
 —, isolierte, Stimulation lichtabhängiger Reaktionen durch Na^+ und K^+ (Molotkovsky et al.) 333, 196
 —, isolierte, Wirkung von Plastocyanin und UV-Licht auf Photooxydation von Hydroxylamin (Vaklinova et al.) 333, 68
 —, Phosphorylierung bei Spinat, Ferredoxin bei der Elektronenübertragung (Mathieu et al.) 333, 186
- Plastiden, Chloroplasten, Photoreduktion von 2,6-Dichlorphenolindophenol (Izawa) 333, 67
 —, Polygalaktosyllipide bei Spinat (Webster et al.) 333, 322
 —, salzinduzierte Lichtemission (Barber et al.) 333, 251
 —, Starklichtbewegung bei Valisneria, Jodid-Wirkung (Seitz) 333, 194
 —, sterile, aus Lemna, Proteinsynthese (Nelles et al.) 333, 253
 —, Vererbung von Cosmarium [Alge] (Korn) 333, 59
 —, Volumenänderungen durch Dinactin (Bossard-Heer et al.) 333, 161
 —, wasserlösliche Chlorophyllprotein-Komplexe bei Spinat, gewonnen ohne Detergentien und organische Lösungsmittel (Tachiki et al.) 333, 250
 —, Zwischenprodukte der Photosynthese bei Acetabularia [Alge] (Bidwell et al.) 333, 67
- Plastiden, reife, Zahl und Feinbau bei Anthocerotales (Burr) 333, 160
 —, der Stomata und des Mesophylls, vergleichende Mikrospektrophotometrie der Fluoreszenz und der Absorption roten und grünen Lichts (Mouravieff) 333, 261
- Plastocyanin und UV-Licht bei der Photooxydation von Hydroxylamin in isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 333, 68
 —, Wirkungen auf die Photophosphorylierung (Anderson et al.) 333, 250
- Placenta, Einfluß von Angiotensin, Oxytocin und Vasopressin bei Kaninchen (Carter et al.) 332, 395
 —, Eisen-Transport beim Kaninchen (Larkin et al.) 333, 469
 —, Fehlerkorrekturen bei stereologischen Messungen [Homo] (Baur) 333, 247
- Pleomorphismus, Begriffsbestimmung (Savile) 332, 327
- Pogonophora, evolutionäre Vorstellung für sessile und röhrenbewohnende Tiere (Webb) 333, 433
- Polarität, primäre, der Achselknospen, Modifizierung durch Verdoppelung des Tragblattes (Turlier) 333, 258
- Pollen s. a. Paläobotanik
 —, Anordnung in Tetraden bei Angiospermen, Cytologie (Huynh) 333, 163
 —, Diagramm, Ansprechen von Pflanzengesellschaften (Janssen) 333, 517
 —, Niederschlag und heutige Vegetation in der Kleinen Sila und der Serre, Kalabrien (Ferrarini et al.) 333, 396
 —, Verteilung, ökologische Besonderheiten im Tahoe-See, Kalifornien (Richerson et al.) 333, 366
 —, Wirkung von Kupferron auf Erholung von Strahlungsschäden bei Tradescantia (Davis) 333, 197
- Pollenkeimung s. Keimung
 Polyacetylene aus Anthemideae (Bohlmann et al.) 332, 420

- Polymorphismus, Chromosomen-, Veränderungen in Laborstämmen von *Drosophila* (Brncic) 333, 429
- in einer inzuchtenden Population (Jain et al.) 333, 425
- , *Medionigra*-, bei *Panaxia* [Ins.] (Ford et al.) 333, 425
- der Mitochondrien in *Corpora allata* bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 332, 352
- der Serum-Amylase beim Opossum (Hope et al.) 333, 430
- , Transferrin-, und Populationsstruktur bei *Leptonychotes* [Mam.] (Shaughnessy) 333, 432
- Polyploidie, allotetraploide *Vitis*-Kreuzungen, Cytogenetik (Jelenković et al.) 332, 51
- Polyspermie bei *Helianthus annuus* (Vigfússon) 333, 499
- Polyvinylchlorid-Einfluß auf Atmung von Ratten (Popow) 332, 254
- Population von *Aedes* [*Stegomyia*] polynesiensis Verdrängung durch *A. [St.] albopictus* [Ins.] (Gubler) 333, 383
- Anstieg, Veränderungen durch *Bacillus thuringiensis* bei *Zeiraphera diniana* [Ins.] (Grisson et al.) 333, 388
- von *Clethrionomys glareolus* [Mam.], Alter und Fangbarkeit (Gliwicz) 332, 299
- Dichte und -Verteilung bei *Cheumatopsyche* [Ins.]-Larven (Glass et al.) 333, 279
- Population - D y n a m i k von *Dreissena polymorpha* [Moll.] (Morton) 333, 276
- , Larvenaufkommen bei Herbstheringen und Wassermurwängeln in der Ostsee (Rechlin) 333, 268
- von *Pleurocera acuta* [Moll.] (Houp) 333, 276
- der Ratten-Ektoparasiten in Taiwan (Murrell et al.) 333, 528
- bei *Rumex*-Arten, Einfluß von Begleitpflanzen (Putwain et al.) 333, 289
- und Temperatur bei *Brachionus calyciflorus* [Rot.] (Halbach) 333, 277
- Population-Entwicklung bei *Larus dominicanus* [Aves] (Fordham) 332, 295
- von *Falco rusticolus* [Aves] auf Grönland (Mattox) 332, 296
- von *Fringillidae* [Aves], ökotypische Variation (Fretwell) 332, 54
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- und Gen-Verbreitung bei *Rana* (Merrell) 333, 430
- und Jahreszyklus bei *Drosophila* (Kosuda et al.) 333, 428
- , Kreuzungen von Geschwisterarten bei *Dacus* [Ins.] (Gibbs) 333, 426
- und natürliche Selektion für ein metrisches Merkmal bei *Drosophila* (Killick) 333, 427
- , Polymorphismus bei Inzucht (Jain et al.) 333, 425
- und Selektion für den Dominanzgrad von Viabilitäts-Polygenen bei *Drosophila* (Mukai) 333, 429
- und Selektion auf heterozygote Letale bei *Drosophila* (Anderson) 333, 428
- Population - G e n e t i k bei Selektionslinien von *Drosophila* (Paskur) 333, 427
- , Transferrin-Locus bei Feldmausarten (Tamarin et al.) 333, 431
- bei tropischen *Drosophila*-Stämmen (Hoeningsberg et al.) 333, 427
- und Variabilität metrischer Merkmale bei *Drosophila* (Barnes et al.) 333, 427
- , Varianzkomponenten metrischer Zahnmerkmale bei *Peromyscus* [Mam.] (Leamy et al.) 333, 431
- und Verhalten bei der Maus (Selander) 333, 431
- Population von *Heterakis gallinarum* [Nemat.], Organophänoten (Macko et al.) 332, 519
- , isolierte, von *Culex pipiens* [Ins.], Einfluß steriler Männchen (Patterson et al.) 332, 513
- von *Leptophebia cupida* [Ins.], Größenallometrien (Clifford) 333, 279
- von *Limulus fontinalis* [Crust.], Taxonomie (Styron) 333, 278
- -Messung bei *Anopheles* [Ins.] (Gillies) 333, 529
- , natürliche, von *Dacus tryoni* [Ins.], Ökologie (Pritchard) 333, 534
- -Rückgänge von *Schistocerca* [Ins.] (Roffey et al.) 332, 290
- -Schwankungen, endogene Faktoren bei *Porthetria* [Ins.] (Leonard) 332, 293
- -Struktur und Transferrin-Polymorphismus bei *Leptonychotes* [Mam.] (Shaughnessy) 333, 432
- von *Tabanus quinquevittatus* [Ins.] an Equus [Mam.] (Thompson et al.) 332, 514
- von *Therioaphis maculata* [Ins.], in Maryland, Delaware und New Jersey (Angalet) 332, 291
- -Typen, Variation bei *Phragmites communis* (Haslam) 333, 521
- -Untersuchungen an Wildtyp- und Mutantenstämmen bei *Musca domestica* [Ins.] (McDonald) 333, 537
- Porifera, Süßwasser-Fauna Australiens (Racek) 333, 398
- Porphyrilinsäure in Stereocaulon, Identität mit Dendroidin (Fox et al.) 332, 423
- Porphyrin, Tricarboxyl-, aus Harderscher Drüse der Ratte (Kennedy et al.) 333, 4
- Porphyrine in Coelenteraten (Bullock) 333, 4
- aus Myeloperoxidase, Identifizierung, Bildung (Nichol et al.) 333, 148
- und Vorstufen im Harn, Elektrophorese (Fischl et al.) 333, 315
- Pristan im menschlichen Hauttalg (O'Neill et al.) 333, 323
- Procabazin, N-Demethylierung bei Ratten (Dewald et al.) 333, 477; (Baggiolini et al.) 333, 477
- Prodigiosin aus *Serratia marcescens* [Bakt.] (Dimitrov et al.) 332, 172
- Proflavin-DNS-Komplex (Ellerton et al.) 333, 12
- Propandiol-Verwertung durch *Arthrobacter oxydans* (Yagi et al.) 332, 152
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine, Actin-ähnliches, im Darm (Yabu et al.) 332, 273
- , Actin-ähnliches, aus Seeigel-Eiern (Mikino-mura) 332, 67
 - , Actomyosin, Kontraktionsaktivität, Hemmung durch Tropomyosin (Dancker) 332, 274
 - , Actomyosin, Magnesium- und Calcium-Bindung (Dancker) 332, 274
- Proteine, Acyl-Träger-, Aktivierung der Fructosediphosphatase (Nakashima et al.) 332, 431
- , Agglutinin aus der Eiweißdrüse von Helix [Moll.] (Knobloch et al.) 332, 6
 - , Albumin-Permeabilität der Lungen-Capillaren des Lamm-Feten (Adamson et al.) 332, 254
 - , Albumin-Wirkung auf Atmung von E. coli (Hendler et al.) 332, 155
 - der Amnionflüssigkeit des Menschen, Elektrophorese und Immuoelektrophorese (Vernier et al.) 332, 1
 - , Anti-Terminator-Protein bei Transkription der frühen T4-Gene (Schmidt et al.) 333, 49
 - , basische, des Cytoplasmas und Embryogenese bei Triturus [Amph.] (Asao) 332, 71
 - , basische, in Eiern und Blastocysten der Maus (Izquierdo et al.) 332, 78
 - , Bestimmung in Planktonpopulationen (Iwamura et al.) 333, 317
 - , Bestimmung durch Zonen-zentrifugieren, Saccharoseeinfluß (Hinton et al.) 333, 317
 - Bindungen, graphische Darstellung (Baulieu et al.) 333, 25
 - biologisch aktive, Bildungsmechanismen, Bedeutung (Kleine) 332, 433
 - , Casein, α_1 -, Assoziation (Schmidt) 333, 43
 - des Cerebellum, Leucin-Einbau bei Ratten (Dainat et al.) 333, 344
 - , Coeruloplasmin, Oxidaseaktivität (Sekiguchi et al.) 332, 322
- Proteine, Cytochrom von Actinoplanceae [Bakt.], Zusammensetzung (Domnas et al.) 332, 340
- [a + a₃][o]-Komplex, Reduktion (Revsin et al.) 332, 318
 - , photoinduzierte Änderungen in Ectothiorhodospira [Bakt.] (Rubin et al.) 332, 225
 - b₅-Reduktion in Lebermikrosomen (Wada et al.) 332, 320
- Proteine, Cytochrom c, Alkylierung der Methionylreste, Wirkung auf Aktivität (Schejter et al.) 332, 320
- , carboxymethyliertes, Wechselwirkung mit Phosphatid-Monoschichten (Quinn et al.) 332, 320
 - von Chromatium [Bakt.] ORD (Yong et al.) 332, 318
 - und Phosphatid-Membranen (Kimelberg et al.) 332, 37
 - von Pseudomonas [Bakt.], Eigenschaften (Vinogradov) 332, 318
- Proteine, Cytochrom c - Typ von Rhodospirillum [Bakt.], Isolierung und Eigenschaften (Dus et al.) 332, 317; (Flatmark et al.) 332, 317
- , Wechselwirkung mit Phosphatid-Monoschichten (Quinn et al.) 332, 320
- Proteine, Cytochrom c' und cc', ORD (Yong et al.) 332, 320
- c₃ von Desulfovibrio-Arten [Bakt.], Strukturen (Miki et al.) 332, 318, 319
 - c₅₅₀ und c₅₅₄, Reinigung und Eigenschaften (Miki et al.) 332, 318, 319
 - c₅₅₂ und c₅₅₄, Oxidation in Chromatium [Bakt.] (Parson et al.) 332, 226
 - c₅₅₃, Kristallisation in Pseudomonas [Bakt.] (Iwasaki et al.) 332, 318
 - P-450, Konformationsänderungen, Redox-abhängige (Yong et al.) 332, 320
 - P-450_{Cam}, Hämabspaltung (Müller-Eberhard et al.) 332, 319
- Proteine, Cytochrome von Chromatium D [Bakt.], Laser-induzierte Oxidation (Seibert et al.) 332, 225
- , Cytochrome, turnover in Rattenleber (Druyan et al.) 333, 149
 - , Desoxyribonucleo-, von Seeigel-Spermien, Aminosäurezusammensetzung (Messineo) 333, 13
 - , Desoxyribonucleoprotamine, Elektronenmikroskopie (Inoue et al.) 333, 12
 - -Diät und Wirkung von Glucose, Fructose, Saccharose und Stärke auf Stickstoff-Verbrauch von Ratten (Cohen et al.) 333, 471
 - -DNS-RNS-Komplexe, Strukturänderung bei Gelfiltration (David et al.) 333, 13
 - , Eisen-, von Chromatium [Bakt.], Titration (Mayhew et al.) 332, 320
- Proteine, Ferredoxin bei Elektronenübertragung und Photophosphorylierung bei Spi-natchloroplasten (Mathieu et al.) 333, 186
- , Sequenz bei Scenedesmus [Alge] (Sugeno et al.) 332, 321
 - -Synthese durch Extrakte von Clostridium [Bakt.] (Nepokroeff et al.) 333, 42
 - von thermophilen Clostridien [Bakt.] (Devanathan et al.) 332, 321
 - -Titration (Mayhew et al.) 332, 320
- Proteine des Fettkörpers und Metamorphose bei Diatraea [Ins.] (Chippendale) 333, 507
- , Fibrinogen, Evolution und Sequenz (Söderqvist et al.) 333, 43
 - der Fibroblasten von Hühnerembryonen (Halpern et al.) 333, 40
 - , Flagellin-Polymerisation 2n Flagellen, Polarimetrie (Klein et al.) 332, 336
 - , Flavo-, aerobe Photochemie (Penzer et al.) 333, 145
 - , genetische Gleichartigkeit und phylogenetische Verwandtschaft (Shaw) 332, 42
 - , Globin-Synthese-Kontrolle durch Häm-in, Inhibitor (Maxwell et al.) 333, 133
 - , Globuline, Serum, Bestimmung, automatische (Read) 333, 318
 - , Glyko-, Bestimmung, kontinuierliche Auto-analyse (Brummel et al.) 333, 7

- Proteine, Glyko-, aus Haut von Kaninchen, Zusammensetzung (Borel et al.) 333, 8
- , Glyko-, in Schlangengiften (Oshima et al.) 333, 7
- , Häm-, CO-reaktive, membrangebundene, bei *Halobacterium* (Cheah) 332, 332
- , Häm-, Linolsäure-Oxidation, Bestimmung (Ben-Aziz et al.) 332, 452
- , Hämyerithrin, Tyrosinliganden an Eisen (Rill et al.) 332, 322
- , Häemocyanin aus *Levantina hierosolima*, Fluoreszenz (Shaklai et al.) 332, 322
- , Häemocyanine von Crustaceen, Isolierung (Kerr) 332, 322
- Proteine, Hämoglobin A₂ bei Blutkrankheiten (Bräbec et al.) 333, 39
- von *Anguilla rostrata* und *Anguilla anguilla* [Pisc.], Vergleich (Poluhowich) 333, 39
- , Circulardichroismus, pH-Abhängigkeit (Ruckpaul et al.) 333, 37
- , Ferri-, ESR isolierter α , β - und γ -Ketten (Henry et al.) 333, 37
- , -Gehalt in Erythrocyten [Pisc.] (Molnár et al.) 332, 257
- , -Haptoglobin-Komplexe, Circulardichroismus (Hamaguchi et al.) 333, 37
- , instabilität, Putter-Wirkung auf Thermolabilität (Schneiderman et al.) 333, 37
- , α -Ketten-Duplikation bei *Ammotragus lervia* [Mam.] (Wilson et al.) 333, 38
- , -Kohlenmonoxid-Bindung, IR-Frequenzen (Caughey et al.) 332, 321
- und Metamorphose bei *Xenopus* [Amph.] (Jurd et al.) 332, 73
- , -Polymorphismus bei *Triturus cristatus* [Amph.] (Sorcini et al.) 333, 39
- von Reptilien, Elektrophorese (Guttman) 333, 38
- , -Sauerstoff-Affinität bei Mäusen (Hayden et al.) 332, 257
- und Sauerstoff-Diffusion (Kreuzer et al.) 332, 257
- des sizilianischen und des maltesischen Sperlings, Vergleich (Brown et al.) 333, 38
- und Untereinheiten vom Menschen, Circulardichroismus (Ueda et al.) 333, 37
- , -Wechselwirkung mit CO₂ und O₂ (Roughton) 332, 322
- Proteine der Hämolymphe, Synthese unter Actinomycin-Einfluß bei *Musca* [Ins.] (Petzelt et al.) 333, 500
- der Hämolymphe und Vitellogenese bei *Leptinotarsa* [Ins.] (de Loof et al.) 333, 501
- Proteine, Hämolyse s. Toxine
- , Halbwertszeit in vivo (Segal et al.) 333, 39
- von halophilen Bakterien, Zusammensetzung, Struktur (Reistad) 332, 336
- , Haptoglobin-Hämoglobin-Komplexe, Circulardichroismus (Hamaguchi et al.) 333, 37
- , Histon F1, Konformationsänderungen (Boublik et al.) 333, 36
- , Histon F1, Reinigung und Phosphorgehalt (Buckingham et al.) 333, 35
- Proteine, Histon F2a₁, Konformationsänderungen (Boublik et al.) 333, 36
- Proteine, Histone, ammoniakalische Silberreaktion in erythropoetischen Zellen des Hühnerembryo (McRae et al.) 333, 413
- und Embryogenese bei *Triturus* [Amph.] (Asao) 332, 71
- , -Gehalt in Meiose-Kernen, Cytophotometrie bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Antropova et al.) 332, 353
- , Hemmung der Pisatin- und Phenylalanin-ammoniaklyase-Induktion (Hadwiger et al.) 333, 22
- , ORD (Okulov et al.) 333, 36
- , Phosphorgehalt (Buckingham et al.) 333, 35; (Shepherd et al.) 333, 37
- und RNS, Bindung (Dastugue et al.) 333, 37
- , -Stoffwechsel in Phytohämagglutinin-stimulierten Lymphocyten [Homo] (Monjardino et al.) 332, 352
- , -Struktur im Nucleohiston (Permogorov et al.) 333, 36
- , -Synthese in Polyoma-Virus- oder SV 40-infizierten Zellen (Winocour et al.) 332, 26
- , Thymus-, Fraktionierung (Senshu et al.) 333, 36
- , -Wirkung auf Embryogenese [Echin.] (Vorobyev) 332, 68; (Vorobyev et al.) 332, 68
- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper
- , anti-Rh- (Pollack et al.) 332, 114
- , Bence-Jones-Kryoglobulin, chemische Änderung und Unterschied in der Mikrokompimentfixierung (Cuprak et al.) 332, 113
- , Myelom-Fab-Subfraktionen, Untersuchung (Johnson et al.) 332, 113
- beim Schwein in Colostrum und Milch, Antikörper gegen *E. coli* (Porter et al.) 332, 2
- , Synthese in humanen hämatopoietischen Zellkulturen, Niveaus während des Generationscyclus (Takahashi et al.) 332, 2
- , λ -Ketten des Menschen, Marker (Tischendorf et al.) 332, 1
- , γ A beim Menschen im Colostrum, sekretorische Determinante (Mestecky et al.) 332, 1
- Proteine, Immunglobuline, γ G des Kaninchens, Allotypen A 11 und A 12 (Mandy et al.) 332, 114; (Kindt et al.) 332, 114
- des Kaninchens, Aufnahme und Abbau durch polymorphonucleare Leucocyten des Meerschweinchens (Chetie et al.) 332, 2
- des Kaninchens, H-Ketten-Fraktion, Inaktivierung von Viren ohne homologe Antikörper (Kjellén et al.) 332, 134
- des Menschen, Aminosäuresequenzen (Cunningham et al.) 332, 1
- des Menschen, genetische Kontrolle von Mangelerscheinungen (Rivat et al.) 332, 113

- Proteine Immunoglobuline, γ G bei Patienten mit Lupus Nephritis (Tojo et al.) 332, 2
- -Inhibitor, Komplex mit NADase (Ogasawara et al.) 333, 146
- Proteine, Interferon - Induktion durch Mäuse-Mammatumortumor-Virus (Came et al.) 332, 24
- -Induktion durch Newcastle disease-Virus und Mutanten (Thacore et al.) 332, 15
- -Synthese, Induktion durch Myxoviren, Stimulation durch Poly I : Poly C, Steigerung durch proteolytische Enzyme (Kohlhage et al.) 332, 123; (Ho et al.) 332, 124; (Joshi et al.) 332, 124
- , Übersicht (Jungwirth et al.) 332, 123
- Proteine, Kollagen - Anordnung in Fisch-Haut (Nadol et al.) 332, 462
- , Färbemethode (Schmitt et al.) 333, 156
- -Struktur und Elektronenchemie (Manley) 333, 217
- -Synthese, -Abbau und -Vernetzung in der Haut, Methylcholanthren-Einfluß und malignes Wachstum bei Mäusen (Seilern-Aspang et al.) 333, 94
- -Synthese und Differenzierung der Cornea beim Hühnerembryo (Conrad) 333, 510
- -Synthese und -Reifung im Granulationsgewebe, Methylcholanthren-Einfluß (Seilern-Aspang et al.) 333, 95
- Proteine-Konzentration und Nucleinsäuren bei Vitis, Einfluß von Wuchsstoffen (Soleimani et al.) 333, 208
- -Konzentration im Speichel des Hundes (Miyoshi et al.) 332, 498
- , Leghämoglobin, Spektrophotometrie (Sievers et al.) 332, 321
- der Linse, lösliche, Verteilung bei marinen Vertebraten (Calhoun et al.) 333, 43
- Proteine, Lipo-, $d < 1,063$, Stoffwechsel bei Ratten (Buckley et al.) 333, 42
- , Gelchromatographie und Disk-Elektrophorese, Ammoniumpersulfateinfluß (Narayan) 333, 315
- , geringer Dichte, Dichtegradientenzentrifugation (Adams et al.) 333, 8
- , geringer Dichte aus Serum, Aggregation (Mauldin et al.) 333, 8
- , des Plasmas, Funktion und Beziehung verschiedener Klassen (Nichols) 333, 8
- , des Serums, Charakterisierung (Puppione et al.) 333, 8
- , Synthese, Einfluß der Glucose-Fütterung bei Ratten (Eaton et al.) 333, 474
- Proteine-Mangel und Alkoholdehydrogenase-Aktivität in der Rattenleber (Bode et al.) 333, 476
- , Membran-, aus Mitochondrien (Cattell et al.) 333, 326
- , Membran-, der Mitochondrien, Einfluß von Konformationsänderungen auf Membran-Struktur (Sjöstrand et al.) 333, 415
- , Membran-, verändertes, bei E. coli Mutante (Inouye et al.) 332, 44

- Proteine, Molekulargewichtsbestimmung (Fish et al.) 333, 320
- , Myoglobin, Carboxymethylierung (Hugli et al.) 333, 43
- , Myoglobin, Circulardichroismus, pH-Abhängigkeit (Ruckpaul et al.) 333, 37
- , Myoglobin, Cyanoferri-, NMR (Wüthrich et al.) 332, 322
- der Nahrung, Anreicherung in Indianer-Gewächsen durch Bestrahlung (Brücher) 333, 94
- der Nahrung, Spirulina [Alge] als neue Quelle (Hedenskog et al.) 333, 72
- , 2-Naphthylaminmetaboliten-Bindung in Mäuseleber (Hughes et al.) 333, 13
- , Neurophysin, polymerisierende Gleichgewichte (Burford et al.) 332, 244
- , Nichthäm-Eisen-, von Azotobacter vinelandii (Shetna) 332, 320
- und Nucleinsäuren, Wechselwirkungen (Stein) 333, 110
- , Nucleo-, Strukturänderungen bei Gel-filtration (Dumitrescu et al.) 333, 15
- , Nucleohiston, Struktur (Permogorov et al.) 333, 36
- , organspezifische, und Gehirnentwicklung beim Hühnerembryo (Friedman et al.) 332, 75
- -Permeabilität von Augen-Linsen (Smith) 333, 478
- , Phosphatid-austauschendes, aus Rinderherz, Teilreinigung (Wirtz et al.) 332, 451
- , Phosvitin, Synthese und Änderung der Serin-tRNS (Mäenpää et al.) 333, 24
- , Phycobiliproteine, Fixierung an synthetische Membranen (Cohen-Bazire et al.) 333, 19
- , Phycobiliproteine, Isolierung, spektrale Eigenschaften (Teale et al.) 333, 18
- , Phycocyanin, Chromophor-Protein-Bindung (Crespi et al.) 333, 18
- , Phycoerythrin B-Chromophor, Struktur (Pecci et al.) 333, 18
- , Phycoerythrin aus Porphyridium cruentum (Gantt) 333, 17
- , Plasma-, Kreuzreaktionen zwischen menschlichen und tierischen (Bauer) 332, 55
- -Polysaccharid-Komplexe aus Rindernasalknorpel, Eigenschaften (Dunstone et al.) 333, 8
- , die Rekombination förderndes, bei E. coli und Salmonella typhimurium-Stämmen (Goldfarb et al.) 332, 45
- , Ribonucleo-, aus Cytoplasma von Seeigel-embryonen (Fromsen et al.) 333, 128
- Proteine, ribosomale, von E. coli, Circulardichroismus (Dzionara et al.) 333, 124
- , genetische Aspekte bei E. coli-Stämmen (Osawa et al.) 333, 124
- , bei Ribosomenkomplettierung in E. coli (Cozzone et al.) 333, 125
- , Abspaltung vom Ribosomen-Rumpf, Reassoziation (Grummt et al.) 333, 126

- Proteine, ribosomale, von freien und membran- gebundenen Ribosomen, Unterschiede (Fridlander et al.) 333, 128
- , Rubredoxin von *Clostridium pasteurianum* [Bakt.], Struktur (Lovenberg et al.) 332, 321
- , saure, des Chromatins bei Histone-RNS-Bindung (Dastugue et al.) 333, 37
- , Serum-, Gelchromatographie und Disk-Elektrophorese, Ammoniumpersulfatein- fluß (Narayan) 333, 315
- , Serum-, Oestradiol- und Talidomid-Einfluß bei Columba [Aves] (Rinaldi et al.) 332, 256
- , Serum-, Veränderungen bei *Trichinella* [Nemat.-] infizierten Mäusen (Jackowska- Klimowicz et al.) 332, 520
- , Spermatozoen-bindende, aus Seeigeleiern Kohlenhydratanteil (Tsuzuki et al.) 332, 57
- , Spermidin, Hemmung der Pisatin- und Phenylalaninammoniumlyase-Induktion (Hadwiger et al.) 333, 22
- , spezifische, bei *Acalypha* und *Mercurialis* (Kahlem) 333, 190
- , von Sporen und Mycelium bei *Drechslera*, Elektrophorese (Shipton et al.) 332, 213
- , Stellacyanin aus *Rhus vernicifera* (Malmström et al.) 332, 323; (Reinhammar et al.) 332, 323
- , -Stoffwechsel, 5-Azacytidin bei Seeigel- Embryonen (Crkvenjakov et al.) 333, 508
- , -Stoffwechsel der Leber von Ratten (Czajka et al.) 333, 476
- , -Stoffwechsel, Thyreoideahormone bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
- , Struktur-, des Mengo-Virus (O'Callaghan et al.) 332, 125
- Proteine - S y n t h e s e , Aminoacyl-tRNS- Bindung, Acceptor- und Donorbereiche auf Ribosomen (Igarashi et al.) 333, 130; (Roufa et al.) 333, 131
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen durch MS2-RNS (Voorma et al.) 333, 130
- , Aminopeptidase, Ribosomen-gebundene, bei (Matheson et al.) 333, 133
- , und Antibiotica in Furchungsstadien der Maus (Tasca et al.) 332, 77
- , nach Apholate- und Hempa-Behandlung bei *Aedes* [Ins.] (Pillai et al.) 332, 514
- , bei Callus-Bildung im Markparenchym von *Nicotiana* (Dmitrieva et al.) 333, 137
- , Codon-tRNS-Komplex (Högenauer) 333, 130
- , Differenzierung und Zellteilung bei *Tetra- hymena* [Prot.] (Frankel) 332, 64; (Gavin et al.) 332, 64
- , in *E. coli* (Hendler et al.) 332, 155; (Harvey) 332, 168
- , in Epithelzellen der Amphibien-Linse und Antibiotica (Bagchi et al.) 332, 74
- , und exogene RNS in der Blastula von *Lytechinus* [Echin.] (Butros) 332, 68
- , Faktoren M1 und M2 (Shafritz et al.) 333, 135
- Proteine - S y n t h e s e , Funktionsmodell für Ribosomen (Spirin) 333, 130
- , in Grapefruit-Schalen, γ -Strahlen- und Äthylen-Wirkung (Riov et al.) 333, 196
- , und Häm-Einbau in Lebermikrosomen (Garner et al.) 333, 149
- , Hemmung durch Chloramphenicol (Freeman) 332, 200
- , Hemmung durch Cycloheximid bei *Echinarachnius* [Echin.] (Young et al.) 332, 67
- , Initiator- und Peptidyl-Zentrum an Ribosomen (Kuechler et al.) 333, 131
- , Initiator-Komplex mit Muskel-mRNS (Heywood) 333, 135
- , Kettenende, Ablösefaktoren bei Erkennung der mRNS-Terminatorcodons (Scolnick et al.) 333, 137
- , Kettenende, Faktor S (Goldstein et al.) 333, 137
- , Kettenstart, Species-Spezifität (Lodish) 333, 134
- , Kettenverlängerungsfaktor-Synthese, Regulation (Gordon) 333, 136
- , in Leberzellen der Ratte in vitro (Jezyk et al.) 332, 348
- , durch Mitochondrien der Hefe, Antibiotica- Wirkung (Davey et al.) 333, 328
- , durch Mitochondrien der Hefe, quantitative Bestimmung (Schweyen et al.) 333, 134
- , Peptidyltransferase bei Terminationsschritt (Vogel et al.) 333, 132
- , Regulation in Mikroorganismen, Borreli- din-Wirkung (Nass) 332, 201
- , Regulation in Ribosomen nephrotischer Nieren (Nicholis et al.) 333, 133
- , in sterilen Chloroplasten aus *Lemna* (Nelles et al.) 333, 253
- , Stimulation durch 3',5'-AMP (Grower et al.) 333, 27
- , im Tectum opticum von *Rana* (Wegener) 333, 343
- , und Thylakoidbildung in *Rhodospirillum rubrum*-Mutanten [Bakt.] (Oelze et al.) 332, 223
- , Transferfaktoren bei *Prototheca zopfii* [Alge] (Tiboni et al.) 333, 135
- , und -Zusammensetzung in mit Pseudo- tollwut-Virus infizierten Zellen (Kaplan et al.) 332, 135
- Proteine, Thrombin, gefäßerweiternde Wir- kung bei Hunden (Olsson et al.) 332, 259
- Proteine, T r a n s f e r r i n , Eisenbindung, Fehlen von Dimeren in Lösung (Aisen et al.) 333, 43
- , -Locus, Populationsgenetik bei Feldmaus- arten (Tamarin et al.) 333, 431
- , Ovo-, mit einem Eisenatom (Williams et al.) 333, 43
- , -Polymorphismus und Populationsstruktur bei *Leptonychotes* [Mam.] (Shaughnessy) 333, 432
- Proteine-Transport im corticospinalen Trakt des Gehirns von Ratten (Foulkes et al.) 332, 404

- Proteine-Trennung mit Heteropolysäuren (Sternberg) 332, 429
- , Tropomyosin als Hemmer der Kontraktionsaktivität von Actomyosin (Dancker) 332, 274
 - , Turnover ribosomaler Komponenten der Leber nach Hydrocortison (Hanoune et al.) 333, 125
 - , des Weizens (Booth et al.) 333, 40
 - , der Wolle, schwefelreiche, Heterogenität (Darskus et al.) 333, 40
 - , Zellkern-, säurelösliche, SH/SS-Verhältnis in befruchteten Seeigel-Eiern (Ord et al.) 332, 67

Protonen-Pumpe, molekularer Mechanismus in der Photosynthese (Kreutz) 333, 67

- , -Transport, lichtinduzierter, bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Edwards et al.) 332, 225

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytomorphogenese von *Micrasterias* [Alge], Feinbau (Kiermayer) 333, 59
- , cytoplasmatische Basophilie der Purkinje-Zellen bei Kaninchen (Vraa-Jensen) 332, 469
- , lamellenartige Strukturen im Integument bei *Hymenolepis* [Cest.] (Reissig) 333, 443
- , Mikrocyliinder-Anordnung in Flagellen-Filamenten bei *Spermatiden* von *Acheta* und *Oecanthus* [Ins.] (Kaye) 333, 447
- , Mikrovilli-Typus, neuer, im Integument von *Tylocephalum* [Cest.] (Rifkin et al.) 333, 443

Protoplasten von *Candida tropicalis* [Pilz] auf Alkanen (Lebeault et al.) 332, 191

- , -Freisetzung bei *Histoplasma capsulatum* in der Hefephase (Berliner et al.) 332, 326
- , Isolierung von Placenta-Zellen bei *Solanum* (Raj et al.) 333, 159
- , Oberflächenstruktur von Hefe (Necas et al.) 332, 329

Protozoa

Protozoa, *Acanthamoeba*, Atmungsstoffwechsel (Band et al.) 333, 335

- , *Acanthamoeba castellanii*, Encystierung (Pasternak et al.) 333, 440
- , *Aggregata eberthi*, Entwicklung der Mikrogameten (Heller) 333, 168
- , *Amoeba*, einkernige, stammesspezifische Mitose-Hemmung (Jeon et al.) 332, 40
- , *Amoeba*, Kerntransplantation und Änderung von Zelleigenschaften (Lorch et al.) 332, 347
- , *Anaplasma marginale*, Lagerung in flüssigem Stickstoff (Love) 333, 52
- , *Anoplophrya pheretimii* aus *Pheretima posthuma* [Annel.] (Raychaudhuri et al.) 333, 441
- , *Apiosoma*, Gestaltwechsel (Banina) 333, 524
- , *Balantidium coli*, Infektionsstadien für Hamster (Rostowska) 333, 524

Protozoa, *Blepharisma*, Regeneration bei hohem Druck und schwerem Wasser (Giese) 332, 60

- , Ciliata aus dem Darm von *Tapirus terrestris* [Mam.] (Wolska et al.) 332, 360
- , Ciliata, des Pansen, Einfluß auf Ernährung und Wachstum vom Zebu (Osman et al.) 333, 466
- , *Coccidia funa* in Schafen Polens (Soltys) 332, 509
- , *Colpidium kleini* n. spec. (Foissner) 332, 360
- , *Colpidium kleini*, spontane Teilungsmißbildungen (Foissner) 333, 506
- , *Condyllostoma magnum*, Morphogenese und antimitotische Substanzen (Tartar et al.) 332, 63
- , *Crithidia fasciculata*, Wachstumshehmung durch adrenerge und serotoninerge Drogen (Blum) 333, 167
- , *Dermocystidium granulolum* n. spec. aus *Tetraodon palembangensis* [Pisc.] (Sterba et al.) 333, 167

Protozoa, *Eimeria*, neue Arten aus *Sylvilagus audubonii* [Mam.] (Duszynski et al.) 333, 169

- , *auburnensis*, Entwicklung in Zellkulturen (Clark et al.) 333, 168
- , *bovis*, Entwicklung in vitro (Hammond et al.) 333, 168
- , *mivati*-Infektion, Betamethason-Wirkung bei Küken (Rose) 333, 523
- , *mivati*, Schizogonie-Verlängerung bei Betamethason-behandelten Küken (Long et al.) 333, 523
- , *scriptae* n. spec. aus *Pseudemys scripta elegans* [Rept.] (Sampson et al.) 333, 169
- , Sporoziten-Feinbau bei vier Arten (Roberts et al.) 333, 168
- , *stiedae*, Identifikation von Enzymen und Lipiden in Sporoziten und endogenen Stadien (Frandsen) 333, 169
- , *tenella*-Infektion verstärkende Faktoren bei Hühnerembryonen (Long) 333, 523
- , *tenella* aus Kot von Küken (Lotze et al.) 333, 169
- , *tenella*, Vergleich zweier Laborstämme (Joyner et al.) 332, 509
- , *yukonensis* n. spec. aus *Spermophilus undulatus* [Mam.] (Sampson) 333, 168

Protozoa, *Entamoeba histolytica*-Kultur, Gewinnung eines Totalantigens (Benx) 333, 523

- , *Epistylis galea* (Matthes et al.) 333, 231
- , *Ephyphidiae*, eine neue Art aus Indien (Nair et al.) 332, 360
- , Flagellata s. a. Algen
- , Flagellata, Liste neuer Gattungen und Arten 1925—1957, 1959—1961 und 1967 (Skvortzov) 333, 167
- , Foraminifera, benthische, der Küste von Espirito Santo und Cabo Frio (Ribas) 333, 265

- Protozoa, Foraminifera aus der oberen Trias in den „Klippe des Annes“ (Brönniman et al.) 333, 167
- , Foraminifera, planktische, in der Umgebung des nordatlantischen Stromes (Cifelli et al.) 333, 265
- , -Gemeinschaften in Bodensedimenten des Huron-Sees (Cairns et al.) 333, 369
- , Gonyaulax, Lumineszenz (Biggley et al.) 332, 243
- , Gregarina-Arten, Scanning-Elektronenmikroskopie (Vavra et al.) 333, 168
- , Gregarina aus Alciopidae [Annel.] in Villefranche-sur-mer (Théodoridès et al.) 332, 509
- , Hemispeiridae, Taxonomie (Raabe) 332, 360
- , Histomonas meleagridis, Isolation aus bebrüteten Heterakis-Eiern [Nemat.] (Ruff et al.) 333, 440
- , Holotricha im Pansen vom Schaf (Dehority et al.) 333, 466
- , Leishmania braziliensis, Verhalten in Lutzomyia-Arten [Ins.] aus Panama (Johnson et al.) 332, 510
- , Leishmania mexicana, Antigene aus Dialysatkulturen (Crook et al.) 332, 510
- , Mattesia grandis und Toxizität von vier Insectiziden für Anthonomus grandis [Ins.] (Bell et al.) 339, 96
- , Monocercomonoides-Arten in Insekten aus Andhra Pradesh, Indien (Rao) 333, 230
- , Myxidium chelonarum aus Chelonia Nordamerikas, Neubeschreibung (Johnson) 333, 230
- , Myxobolus ergensi n. spec. und M. tisei n. spec. aus Fischen (Lom) 333, 170
- , Nassellaria, Plectagonidium deflandrei n. gen., n. spec. und Revision (Cachon) 333, 167
- , Nassula, aus Mikrotubuli gebildetes Organell und Basalkörper (Tucker) 333, 171
- , Neobursaridium gigas, Feinbau (Nilsson) 333, 441
- , Nosema, Mikrosporidien-Entwicklung in Callinectes [Crust.] (Weidner) 333, 170
- , Nosema in Nieren von Meerschweinchen (Šebek) 333, 171
- , Nosema vivieri n. spec., Hyperparasit einer Gregarine [Prot.] (Vinckier et al.) 332, 509
- , Pansenmikroorganismen, Biosynthese von Aminosäuren (Allison) 332, 375
- , Paramecium, Röntgenstrahlenwirkung (Komala) 333, 330
- , parasitäres, aus Rückenmark von Polypterus enlicheri [Pisc.] (Marquet et al.) 333, 170
- , Plasmodium balli, neue Art aus Anolis-Arten [Rept.] (Telford) 333, 170
- , Plasmodium, Immunsuppression bei Mäusen und Wechselwirkung mit onkogenen Viren (Salaman et al.) 332, 23
- , Plasmodium jefferyi, Neubeschreibung (Coatney et al.) 333, 230
- Protozoa, Plasmodium knowlesi, Erythrocytenform, in vitro-Kultur beeinflussende Faktoren (Trigg) 332, 509
- , knowlesi-Infektion und Aminosäuren-Aufnahme und -Transport in Erythrocyten bei Rhesusaffen (McCormick) 333, 376
- , Malariaübertragung und -bekämpfung und Taxonomie von Anopheles [Ins.] (Reid) 333, 529; (Coluzzi) 333, 529
- , mexicanum, Auftreten und Entwicklung in Sceloporus [Rept.] (Jordan) 333, 440
- , sasai n. spec. aus Takydromus tachydromoides (Telford et al.) 333, 170
- , simium, Sporogonie und Übertragung bei Saimiri [Mam.] (Collins et al.) 333, 376
- , Sporogonie-Cyclus von P. schwetzi, P. vivax und P. ovale bei fünf Anopheles-Arten [Ins.] (Collins et al.) 333, 524
- , Sporozoitenrate in Anopheles farauti [Ins.] und Fangmethode (Spencer) 333, 376
- , tenue, Struktur und Verhalten (Manwell) 333, 440
- , Übertragung der Malaria durch Anopheles nili [Ins.] in Äthiopien (Krafsur) 333, 383
- Protozoa, Pyrocystis, Lumineszenz (Biggley et al.) 332, 243
- , Pyrodinium, Lumineszenz (Biggley et al.) 332, 243
- , Sphaerosporidae aus Fischen Neuseelands (Meglitsch) 333, 440
- , Stentor coeruleus, Hemmung der Cilien-Regeneration (Banerjee et al.) 333, 506
- , Stentor polymorphus, γ -Strahlenwirkung (Preece) 333, 420
- , Stentor, Wachstum des corticalen Fibrillensystems und orale Differenzierung und Zellteilung (de Terra) 332, 64
- , Suctorior, Süßwasser-, auf Arachnida [Chel.] (Mathes et al.) 332, 360
- Protozoa, Tetrahymena, Differenzierung, Zellteilung und Synthese von Makromolekülen und Antibiotica (Gavin et al.) 332, 64; (Frankel) 332, 64
- , Glykogen-Stoffwechsel (Blum) 332, 375
- , nascente subribosomale Partikel (Leick et al.) 333, 125
- , Peroxisomen und Enzym-Lokalisierung (Levy) 333, 330
- Protozoa, Tetramitus rostratus, Transformation von Amöbe zum Flagellat (Fulton) 333, 506
- , Thecamoebidae aus einem Wasserbecken in Meknes, Marokko (Decloitre) 332, 360
- Protozoa, Toxoplasma gondii, ATP-Aktivität und ^3H -Glucose-Transport (Akao) 333, 171
- , gondii, Entwicklung proliferativer Formen in Zellkulturen, Film (Bommer) 333, 377
- , gondii-Stamm und Oocysten-Ausscheidung bei Katzen (Witte et al.) 333, 377
- , -Übertragung aus mit Ascaris [Nemat.] infizierten Schweinen (Kremer et al.) 332, 522
- Protozoa, Trichomonas foetus in Zuchtbullen, Auftreten in Polen 1965—1967 (Gładysz-Pawlak) 332, 508

- Protozoa, *Trypanosoma brucei* und *T. congolense*, Übertragung durch *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] bei Ratten (Simaren) **333, 526**
- Protozoa, *Trypanosoma cruzi* in Gewebekulturzellen, beeinflussende Faktoren (Ribeiro et al.) **332, 508**
- -Infektion, Allergien vom Spättyp bei Mäusen (Seah) **333, 375**
- -Infektion bei CFI-Mäusen (Marsden) **333, 375**
- -Infektion und Thyreoidhyperplasie, Hyperthyreoidismus und Funktionsschwankungen bei Mäusen (Shoemaker et al.) **333, 375**
- , ³²P-Einbau (de Boiso et al.) **332, 508**
- Protozoa, *Trypanosoma*, Cytostom von *T. cruzi* und *T. conorhini* (Milder et al.) **333, 167**
- duttoni, Rosettenbildung im Blut von Mäusen (Krampitz) **333, 440**
- , Kohlenhydrattransport (Southworth et al.) **333, 459**
- , Lipidzusammensetzung (Dixon et al.) **333, 459**
- rhodensis, Virulenz und Variation zweier Stämme nach Natriumsalicylat und Suramin (Vaughan) **333, 375**
- Psilocybin aus *Psilocybe subaeruginosa* [Pilz] (Picker et al.) **332, 175**
- Pteridine, chinoide Dihydro-, Umwandlung in 7,8-Dihydropteridine (Archer et al.) **332, 326**
- Pterine, Tetrahydro-, Hydroxylierung von Phenylalanin (Viscontini et al.) **332, 326**
- , Tetrahydro-, Reduktionspotentiale (Archer et al.) **332, 326**
- , Trennung durch isoelektrische Fokussierung in pH-Saccharose-Gradienten (Eugster et al.) **332, 173**
- Pterocarpane aus *Neorautanenia ficifolia*-Wurzel (Brink et al.) **332, 420**
- Purine und Pyrimidine**
- Adenin, Bestimmung dünnsschichtchromatographisch (Koof et al.) **333, 315**
- Bestimmung im Harn mit *E. coli*-Mutanten (Cotton et al.) **333, 53**
- ⁶N-Benzyladenin, Wirkung auf Primärblätter intakter Bohnen (Jacoby et al.) **333, 66**
- 5-Bromuracil, DNS-Sensibilisierung gegenüber UV (Hutchinson et al.) **333, 16**
- Dihydrothymine, Bestrahlung in schwefelsaurer Lösung (Henrikson et al.) **333, 15**
- 1,3-Dimethylthymine-Photodimer A, Struktur (Cameran et al.) **333, 16**
- 5-Fluoruracil-Wirkung auf DNS-Thymine-Synthese in Tumoren [Homo] (Wolberg) **333, 43**
- 6-Methylpurin, Hemmung der Purin-Synthese in *E. coli* (Benson et al.) **332, 186**
- Orotsäure-Einbau in freie Pyrimidin-Nucleotide der Rattenleber (Genchev) **333, 44**
- Orotsäure-Passage von Transplantaten in Empfänger bei *Paracentrotus* [Echin.] (Bäckström) **332, 69**
- 2-Thio-6-azathymine-Gaben und Veränderungen der Aortawand bei Ratten (Foltinova) **332, 475**
- Thiouracil und Regeneration der Analflosse bei Leibes [Pisc.] (Hopper et al.) **333, 508**
- Thymine-Synthese in Tumoren, 5-Fluoruracil-Wirkung [Homo] (Wolberg) **333, 43**
- Putrescin-Biosynthese in *E. coli* (Morris et al.) 332, 166**
- Pyrimidine s. Purine u. Pyrimidine
- Pyrophosphorylierung von 2-Amino-4-hydroxy-6-hydroxymethyl-7,8-dihydropteridin, *E. coli* (Mitsuda et al.) **333, 145**
- Quecksilber-Verbindungen, fluoreszierende, zur Demonstration proteingebundener Sulfhydryl- und Disulfid-Gruppen (Cowden et al.) **333, 412**
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit**
- Redoxeigenschaften der Pigmente von *Pseudomonas aureofaciens* [Bakt.] (Mann) **332, 172**
- Reflexe-Aktivität der Kiefermuskulatur nach orbital-corticaler Reizung bei Katzen (Chase et al.) **332, 413**
- , baroreceptorische, Wirkung auf Aktivität sympathischer Nerven (Ninomiya et al.) **333, 348**
- und Blutkreislauf im Hypothalamus und Cortex [Mam.] (Kalashnikov) **332, 261**
- , Carotissinus-, und Verhalten von Blutdruck und Nierendurchblutung beim Hund (Kirchheim et al.) **332, 260**
- , Flexor-, nach Thalamus-Läsionen bei Ratten (Griffin) **333, 363**
- , kardiogene Mechanismen für Regulation des Gefäßtonus (Gorev et al.) **332, 259**
- , Mucosa-, und Darm-Kontraktionen beim Meerschweinchen (Hukuhara et al.) **332, 272**
- , spino-motorische, und Hypothalamus bei Ratten (Miles et al.) **332, 410**
- , Tauch-, bei Kaninchen, und Schafen (Tchobrousky et al.) **332, 252**
- , vagale, und Lungen-Receptoren bei Kaninchen (Sellick et al.) **333, 348**
- Regeneration abdominalen Neuronen bei *Procambarus* [Crust.] (Hoy) **332, 61**
- Achse und Wechselstromfeld bei *Dugesia* [Turb.] (Marsh) **332, 61**
- Änderung durch Actinomycin D bei *Dugesia* [Turb.] (Ansevin et al.) **332, 61**
- der Analflosse und Thiouracil bei Leibes [Pisc.] (Hopper et al.) **333, 508**
- , Callusbildung, Färbemethode (Módos et al.) **333, 155**
- , cephal-, und Pseudopharynxbildung bei *Eisenia* [Annel.] (Chapron) **332, 61**

- Regeneration der Cilien, Hemmung durch Isopropyl-n-phenylcarbamat bei Stentor [Prot.] (Banerjee et al.) 333, 506
- und Differenzierung auf dem subcellulären Niveau (Voitkevich et al.) 332, 459
- der Extremitäten, Entdifferenzierung und Interconvertibilität der Zelltypen bei Ambystoma [Amph.] (Trampusch et al.) 332, 74
- der Extremitäten bei geringer Innervation bei Ambystoma [Amph.] (Thornton et al.) 332, 62
- der Extremitäten bei hypophysektomierten Notophthalmus [Amph.] mit xenoplastischen Hypophysentransplantaten (Tassava) 332, 62
- der Extremitäten und Wirkung infusierter Stoffe bei Triturus [Amph.] (Deck et al.) 332, 62
- Fähigkeit entnervter Vorderbeinregenerate von Triturus [Amph.] (Powell) 333, 63
- bei hohem Druck und schwerem Wasser bei Blepharisma [Prot.] (Giese) 332, 60
- von Knorpeln der Wirbelsäule beim Hühnerembryo (Strudel) 332, 63
- der Leber und Carcinogenese, bei Ratten (Hoffmann) 333, 96
- und Thymidin-Kinase-Aktivität bei Dugesia [Turb.] (Coward et al.) 333, 507
- einer vollständigen Hydra [Coel.] aus epidermalen Explantaten (Lowell et al.) 332, 60
- bei Zuckerrüben der 2. und 3. Generation, Histochemie (Yataikina) 333, 72
- der Zunge nach Exstirpation der Anlagen bei Rana (Hammerman) 332, 62
- Reife, Biochemie und Physiologie (Dostal) 333, 76
- von Früchten, Umweltfaktoren (Smock) 333, 77
- , Frühreife, physiologische und Tageslänge (Obraztsov) 333, 260
- , stoffwechselphysiologische Kontrolle (Looney) 333, 78
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Abstammung der Reptilien (Carroll) 332, 371
- , Aktivität-Registrierung (Bustard et al.) 332, 492
- , Atmung von Chelys (Lenfant et al.) 332, 249
- , Auge, Retina-Ganglienzellen, Diskriminations-Charakteristiken bei Emys (Lipetz et al.) 333, 493
- , Auge, Retina, Zahl und Verteilung der Öltröpfen bei Pseudemys (Granda et al.) 333, 493
- , Blut, Leukocyten, eosinophile (Engel) 332, 255

- Reptilia, Crotaphytus wislizenii und C. silus, Verbastardierung (Montanucci) 332, 372
- , Darm-Epithel, Aminosäuren-Transport bei Testudo (Gilles-Baillien) 333, 467
- , Darm, Natrium-Fluß bei Testudo (Giordana et al.) 333, 467
- , Evolution des Gehirns und Gehirn der Dinosaurier (Jerison) 332, 54
- , Evolution-Wege der Fortpflanzung bei Lacertilia (Tinkle et al.) 333, 435
- , Farbunterscheidung bei Cnemidophorus (Benes) 332, 281
- , Fauna von Surinam (Hoogmoed) 332, 370, 371
- , Gehirn, Epiphyse, Innervation, Funktion und Feinbau bei Chelonia (Vivien-Roels) 332, 464
- , Gehirn, mastikale Proprioception bei Caiman (Desole et al.) 333, 357
- , Gehirn, Subcommissuralorgan und Reissnerscher Faden unter osmotischer Belastung bei Chelonia (Arnold) 333, 177
- , Gehörphysiologie (Manley) 333, 485
- , Geschlechtsorgane, funktionelle Anatomie und Histophysiologie bei Uromastix (Majupuria) 333, 245
- , Hämoglobin verschiedener Sauria-Arten (Guttman) 333, 38
- , Hallopus victor aus dem Jura, Nachuntersuchung (Walker) 332, 372
- , Harnstoff-Bildung bei Chelonia (Baze et al.) 333, 477
- , Herz, Caesium- und Kalium-Wirkung bei Chelonia (Guérin et al.) 332, 506
- , Hypophyse, Pars intermedia, Zelltypen bei Klauberina (Rodríguez et al.) 332, 466
- , Jacobson'sches Organ, Feinbau bei Lacerta und Natrix (Altner et al.) 333, 173
- , Leiopisma alani n. spec. aus Neuseeland (Robb) 333, 457
- , Leptotyphlops dulcis, Sekretion von „attractant-repellents“ und Beute (Watkins et al.) 332, 294
- , Masticophis flagellum, Taxonomie und Verbreitung (Wilson) 332, 372
- , Ophiomorus tridactylus, äußere Morphologie (Rathor) 333, 237
- , Orientierung, Heimkehrverhalten bei Sceloporus (Weintraub) 333, 495
- Reptilia, Parasiten, Capillaria colubra n. spec. [Nemat.] aus Oviduct von Coluber constrictor priapus (Pence) 332, 362
- , Eimeria scriptae n. spec. [Prot.] aus Pseudemys scripta elegans (Sampson et al.) 333, 169
- , Myxidium chelonarum [Prot.] aus Chelonia Nordamerikas (Johnson) 333, 230
- , Plasmodium balli [Prot.], neue Art aus Anolis-Arten (Telford) 333, 170
- , Plasmodium mexicanum [Prot.], Auftreten und Entwicklung in Sceloporus occidentalis (Jordan) 333, 440
- , Plasmodium sasai n. spec. [Prot.] aus Takydromus tachydromoides (Telford et al.) 333, 170

- Reptilia, Parasiten, *Saurositus agamae* hamonic n. subsp. [Nemat.] aus *Agama agama* (Bain) 332, 521
- , Parathyreoida japanischer Lacertilia (Oguro) 333, 181
- , Phylogenie, Ursprung der Lacertilia und Schädel-Entwicklung (El-Toubi et al.) 332, 55
- , Saurischia in: Handb. d. Paläoherpetologie, Teil 14 (Kuhn) 332, 370
- , Verhalten, Nahrungsaufnahme-, Inertialschlingen (Gans) 333, 463
- Reptilia, Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Einfluß auf Sauerstoffverbrauch und Pulsfrequenz bei *Sphenodon* (Wilson et al.) 333, 337
- , thermoregulatorisches Verhalten bei *Dipsosaurus* (Kemp) 332, 263
- , Wärmetoleranz und Photoperiode bei *Sceloporus* (Lashbrook et al.) 332, 263
- bei *Malaclemys* und *Crocodylus* (Dunson) 332, 399
- Resistenz gegen Äthylenoxid bei Mikroorganismen (Kereluk et al.) 332, 185
- -Eigenschaften, Prüfung von Wintergersten auf Verhalten gegen *Ustilago* [Pilz] (Nover et al.) 332, 110
- gegen Feuerbrand durch *Erwinia* [Bakt.], Folge der Arbutinoxydation (Powell jr. et al.) 332, 107
- , Frost-, und Aminosäuregehalt bei Apfelsämlingen nach Behandlung mit GS und ABS (Holubowicz et al.) 333, 89
- , Frost-, verschiedene bei Pfirsichsorten, Vergleich der Fruchtknospen (Lasheen et al.) 333, 205
- gegen *Fusarium* [Pilz] bei Zuckermelone, Einfluß der Inoculumkonzentration (Douglas) 333, 215
- gegen Heterodera und *Rotylenchus* [Nemat.], Korrelation bei Sojabohnen (Rebois et al.) 333, 385
- gegen Hitze bei *Vitis*, Wirkung von Mineraldünger (Bozhinova-Bonyeva) 333, 305
- gegen Insecticide, Mechanismen bei *Musca domestica* [Ins.] (Collins et al.) 333, 536
- gegen Insecticide bei *Myzus persicae* [Ins.] (Eastop et al.) 332, 87
- gegen *Lipaphis erysimi* [Ins.] bei Rübsen und Sereptasenf (Lal) 332, 85
- gegen *Myzus persicae* und *Macrosiphum euphorbiae* [Ins.] bei wilden *Solanum*-Arten (Radcliffe et al.) 332, 86
- gegen *Peniophora*-Wurzelkrebs [Pilz] bei *Malus*-Arten (Taylor) 332, 112
- , Phytoalexinbildung und Phenylalanin-Ammoniak-Lyase-Aktivität (Hadwiger et al.) 333, 214
- , Phytoalexinbildung, zeitlicher Verlauf bei Sojabohnen (Frank et al.) 333, 214
- gegen *Phytophthora* [Pilz] bei Sojabohnen, Temperatur-Wirkung (Chamberlain) 333, 215

- Resistenz gegen *Phytophthora*-Wurzelfäule [Pilz] und ihre Vererbung bei Safflor (Thomas et al.) 333, 312
- -Prüfung gegen *Erysiphe graminis* [Pilz] bei Weizen-Neuzugängen (Nover et al.) 332, 304
- gegen *Psylla pyricola* [Ins.] bei Pyrus-Arten (Westigard et al.) 332, 89
- , Überwindung der Abwehrmechanismen der Wirtspflanzen durch Eigenschaften pflanzenpathogener *Pseudomonas*-Arten [Bakt.] (Moustafa et al.) 333, 540
- Respiration s. Atmung
- o- $[\alpha$ -L-Rhamnopyranosyloxy]benzylamin in *Reseda odorata* (Sørensen) 332, 425
- Rhizoide von *Polysiphonia* [Alge] (Rawlence et al.) 333, 160
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik der Atmung und Unterscheidung holzzerstörender Pilze (Damaschke) 332, 213
- von Cerebellum-Reaktionen auf labyrinthäre Reize (Azzena) 333, 357
- , circadiane, der Pyrethrum-Empfindlichkeit bei *Musca* und *Leucophaea* [Ins.] (Sullivan et al.) 333, 393
- , circadiane, der Zellteilung bei *Euglena* [Alge] (Edmunds et al.) 332, 40
- , diurnale, chemischer Faktoren in Gebirgswasserläufen (Serra Tosio) 333, 274
- , diurnale, der Photosynthese von Warenhausgurken in Polarregionen (Afanasieva) 333, 184
- , endogene und Blühinduktion bei *Chenopodium* (Wagner et al.) 333, 79
- , Entwicklungs-, bei *Ornithogalum*-Arten (Belyanina et al.) 333, 289
- der Häutung von *Spirostreptus* [Myr.] (Rajulu) 333, 331
- Rhythmik, Jahres-, des Auftretens von *Oestrus ovis* [Ins.] im mittleren Irak (Abul-hab) 333, 531
- , der Auxin-Wirkungen bei der Bewurzelung von Stengelstecklingen bei der Pappel (Nanda et al.) 333, 79
- , der biochemischen Zusammensetzung von *Littorina* [Moll.] (Williams) 333, 462
- , der Entwicklung in *Bothriochloa*-Steppen und in Halbwüsten Ost-Georgiens, UdSSR (Sokhadze) 333, 293
- , der Entwicklung der Halbsavanne-Gemeinschaften in Tadschikistan (Barakanov) 333, 292
- , der Entwicklung der Steppenpflanzen am Schwarzen Meer (Vasil'eva) 333, 292
- , des Kationengehalts im Muskel von *Rana* (Mukherjea) 332, 276
- , der Konzentration von Zellkomponenten in der Abscissionszone von *Coleus*-Blättern (Choudhuri et al.) 333, 80
- , des Lipidspektrums von *Orconectes* [Crust.] (Collatz) 332, 376
- , von *Pinus contorta* und *P. silvestris* (Hagner) 333, 514

- rhythmik, Jahres-, der Schwankungen der Fressrate bei *Balanus* [Crust.] (Ritz et al.) 333, 267
 —, der Veränderungen des neurosekretorischen Systems bei *Ictalurus* [Pisc.] (Cucchi) 332, 464, 467
 —, der Wachstumsänderungen bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Burnet) 333, 372
 —, in der Wirkung der Temperatur auf Sauerstoff-Verbrauch bei *Littorina* und *Mytilus* [Moll.] (Newell et al.) 333, 335
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen, Acceptor- und Donorbereiche für Aminoacyl-tRNS-Bindung (Igarashi et al.) 333, 130; (Roufa et al.) 333, 131
 —, 3'[2']-O-Aminoacylnucleotide als Polypeptid-Acceptoren im Peptidyltransferase-Zentrum (Gottikh et al.) 333, 131
 —, Aminoacyl-tRNS-Bindung durch MS2-RNS (Voorma et al.) 333, 130
 —, bakterielle, MS2-RNS-Translation (Szer et al.) 333, 135
 —, Bindungsstellen-Modell (Roufa et al.) 333, 131
 —, von *Crithidia oncopelti* [Prot.], Sedimentation (Cross) 333, 127
 —, -Dissoziation und -Assoziation (Walters et al.) 333, 124
 —, -Dissoziation in Proteine und Ribosomen-Rumpf, Reassoziation (Grummt et al.) 333, 126
 —, Fraktionierung durch Gelfiltration (Stenesh et al.) 333, 325
 —, Funktionsmodell (Spirin) 333, 130
 —, Initiator- und Peptidyl-Zentrum (Kuechler et al.) 333, 131
 —, Ionenstärke-Einfluß auf (Zylber et al.) 333, 127
 —, -Komplettierung, Verwendung ribosomaler Proteine (Cozzoni et al.) 333, 125
 —, aus Maiswurzeln, Fluorid-Wirkung (Chang) 333, 123
 —, -Membran-Komplex in *E. coli* (Patterson et al.) 332, 345
 —, -mRNS-Komplex, Bindung an tRNS (Shimizu et al.) 333, 117
 —, mRNS-Translation, Modell für Kontrolle (Sussman) 333, 133
 —, nascente subribosomale Partikeln bei *Tetrahymena* [Prot.] (Leick et al.) 333, 125
 —, der Nieren von Mäusen (Kochakian et al.) 332, 386
 —, Peptidyltransferase der Tonsillen [Homo], Antibiotica-Wirkung (Neth et al.) 333, 132
 —, Phenylalanyl-oligonucleotid-Bindung, Antibiotica-Wirkung (Pestka) 332, 200
- Ribosomen, Poly-, von *Bacillus subtilis* bei Aminosäure-Mangel (Barlati) 332, 336
 —, aus Cytoplasma von Seeigelembryonen (Fromson et al.) 333, 128
 —, freie und membrangebundene, Unterschiede der Proteine (Fridlander et al.) 333, 128
 —, des Histidin-Operons von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Bagdasarian et al.) 333, 128
- Ribosomen, Poly-, Puromycin-behandelte und unbehandelte, Ionenstärke-Einfluß (Zylber et al.) 333, 127
 —, Poly-, Struktur und Funktion (Padayatty) 333, 128
 —, Poly-, Verteilung während Reticulocytenreifung (Marbaix et al.) 333, 128
 —, -Proteine (Osawa et al.) 333, 124; (Dzionara et al.) 333, 124
 —, -Proteine, Syntheseregulierung in *E. coli* (Harvey) 332, 168
 —, Regulation der Proteinsynthese (Nicholis et al.) 333, 133
 —, RNase-Wirkung auf (Ehresmann et al.) 333, 123; (Delihas) 333, 123
 —, 70S-, Dissoziationsfaktor (Bade et al.) 333, 136
 —, 5S-RNS-Ablösung (Zehavi-Willner) 333, 121
 —, Substrat- und Antibiotica-Bindungsorte an Peptidyltransferase (Celma et al.) 333, 132
 —, thermostabile, von *Thermus aquaticus* [Bakt.] (Zeikus et al.) 333, 127
- Ribosomen - Unter einheiten, RNase-Wirkung auf (Ehresmann et al.) 333, 123
 —, 30S-, temperatursensitive Änderung (Kang) 333, 126
 —, 50S-, Synthese bei *E. coli* (Matsuura et al.) 333, 124
 —, 50S-, Thiostrepton als Inhibitor (Weisblum et al.) 333, 126
 —, Sedimentation (Roberts et al.) 333, 126
- Ribosomen-Verteilung bei exponentiellem Wachstum in *Bacillus licheniformis* (van Dijk-Salkinoja et al.) 333, 127
 —, aus Zellwänden von *Hordeum* (Jervis et al.) 333, 121
- Rickettsien, *Rickettsia grylli*, Einfluß auf Gewebekulturzellen von *Apis* [Ins.] (Poutiers et al.) 332, 507
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, *Asplanchna sieboldi*, Entwicklungs-Genetik des Polymorphismus (Birky et al.) 332, 70
 —, *Asplanchna* ♂♂, Magen-Darm-Rudiment (Buchner et al.) 333, 460
 —, *Brachionus calyciflorus*, Populationsdynamik, Temperatureinfluß, und Ursachen der Temporalvariation (Halbach) 333, 277
 —, -Fauna zweier Bergseen in Finnland, mit einer neuen Art (Eriksen) 332, 362
- Ruhe und Keimung (Gould) 332, 139
 —, der Knospen, Lenkung bei Kartoffelknollen (Clegg et al.) 333, 71; (Shih et al.) 333, 71
 —, photoperiodische Kontrolle bei *Kleinia* (Schwabe) 333, 79
- Russularchodion von Russula [Pilz] (Gluchoff et al.) 332, 173
- Sämling s. Keimling
- Säuren, organische, chromatographische Bestimmung (Churáček) 333, 316
 —, organische, Eintritt von Anionen in Wurzeln (Jackson et al.) 333, 248

- Säuren, organische, und Wachstum von *Thiobacillus neapolitanus* (Saxena et al.) 332, 160
- , Resistenz von *Clostridium perfringens* [Bakt.] während Wachstum und Sporulation (Fischer et al.) 332, 182
- Salicylsäure und Benzoesäure aus *Populusrinde*, Hemmung von *Hypoxylon pruinautum* [Pilz] (Hubbes) 332, 184
- , Einbau von Shikimisäure durch *Mycobacterium smegmatis* (Hudson et al.) 332, 175
- Salz-Aufnahme, Simulierung der Chlorid-Aufnahme durch salzarme Gerstenwurzeln als Test für Modelle (Pitman) 333, 183
- , induzierte Lichtemission von Chloroplasten (Barber et al.) 333, 251
- , -Konzentration, hohe, Wirkung auf Permeabilität der pflanzlichen Zellmembran (Weigl) 333, 248
- , -Toleranz und Blasenhaare bei *Atriplex* (Mozafar et al.) 333, 248
- Samen-Ertrag und fortdauernde Blütenentfernung bei *Vigna* (Ojehomon) 333, 86
- , -Fett von *Triticum*, Zusammensetzung (Moruzzi et al.) 333, 322
- , -Fett von *Tropaeolum speciosum*, cis-15-Tetracosen- und cis-17-Hexacosensäuren (Litchfield et al.) 333, 321
- , -Gewicht und Salat-Wachstum (Scaife et al.) 333, 404
- , -Herkunft, Einfluß auf Holz von *Pinus* (Posey et al.) 333, 407
- , -Morphologie bei *Corchorus* (Datta et al.) 333, 224
- Samen - Öl von *Cordia verbenacea*, Cyanidhaltiges Lipid (Mikolajczak et al.) 333, 322
- , eßbarer Wildpflanzen, Fettsäuren (Engelter et al.) 333, 321
- , von *Picramnia sellowii*, trans- Δ^6 -Fettsäuren (Spencer et al.) 333, 321
- , von *Ranunculaceae*, ungesättigte Fettsäuren (Spencer et al.) 333, 321
- Samen-Produktivität von montanen Wiesensteppenpflanzen des Jaila-Gebirges (Golubev) 333, 516
- , reifende, von *Pseudotsuga*, Einbau von Acetat und Glucose (Ching et al.) 333, 92
- , -Reifung, oxydative und phosphorolytische Aktivität in Mitochondrien bei Erbsen-Kotyledonen (Kollöffel) 333, 256
- , γ -Strahlenwirkung bei *Phaseolus* (Bajaj et al.) 333, 196
- , -Verbreitung bei *Spergularia*-Arten (Sterk) 332, 38
- , Wirkung aufgepfropfter Stecklinge auf Mineralstoffakkumulation bei Sojabohnen (Klees et al.) 333, 248
- , - und Wurzel-Exsudate von Saubohne und Baumwolle, Wirkung auf Sporenkeimung von Pilzen (Youssef et al.) 333, 198
- Samenanlagen- und Embryosack-Entwicklung bei *Stipa* und *Oryzopsis* (Maze et al.) 333, 62
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenine, Spirostanol-Biogenese (Tschesche et al.) 333, 151
- Saponin-Hydrolyse in *Dioscorea tokoro* mit *Aspergillus* [Pilz] (Nagai et al.) 332, 154
- Saponine A und B von *Achyranthes aspera*, Struktur (Hariharan et al.) 332, 424
- , von Soja, Abtrennung (Wolf et al.) 332, 423
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- , -Absorption in mikrobiologischen Systemen (Tsao) 332, 158
- , -Affinität des Hämoglobins bei Mäusen (Hayden et al.) 332, 257
- , -Bestimmung an der Oberfläche und in Bakterien Schleim (Bungay et al.) 333, 51
- , -Bestimmung in Schüttelfermentern (Hodson) 333, 51
- , und d-Biotin-Abbau bei Pilzen (Yang et al.) 332, 150
- , -Defizit und gelöster organischer Kohlenstoff, Beziehungen im Nord-Pazifik (Ogura) 333, 264
- , -Diffusion und Hämoglobin (Kreuzer et al.) 332, 257
- , -Diffusion, Übersicht (Kreuzer) 332, 254
- , -Einfluß auf Temperatur- und Salinitätstoleranz von Crangon [Crust.] (Haefner) 332, 262
- , -Empfindlichkeit verschiedener Tetrazolium-Salze (Altman) 333, 414
- , -Fixierung im Blut von *Arenicola* [Annel.] (Toulmond) 332, 249
- Sauerstoff - Konzentration und Embryogenese der Ratte in vitro (New et al.) 332, 78
- , hohe, und sympathico-adrenomedulläre Reaktion bei Ratten (Cross et al.) 332, 385
- , und Milchsäure-Bildung im M. gastrocnemius von Hunden (di Prampero et al.) 332, 278
- , niedrige, und Wachstum von Pilzen (Wells et al.) 332, 180
- , und Transformation von Tetramitus-Amoeben in Flagellaten (Fulton) 333, 506
- Sauerstoff und Maltosestoffwechsel von *Mucor rouxii* [Pilz] (Flores-Carreón et al.) 332, 155
- , -Partialdruckmessung im Blut (Maas et al.) 332, 429
- , aus Pflanzen, Isotopenzusammensetzung als Index für Sauerstoffaustausch im Licht (Nazarov et al.) 333, 188
- , -reduzierendes, lichtabhängiges System aus *Anabaena* [Alge] (Honeycutt et al.) 333, 68
- , -Stickstoff- und Sauerstoff-Kohlendioxid-Atmosphäre, Einfluß auf Pilzwachstum (Yang et al.) 332, 180
- , -Toxizität und C-Mangel in *Astasia longa* [Alge] (Bégin-Heick) 332, 180
- , und Übergang von NH_4^- zu NO_3^- -Assimilation bei *Bacillus subtilis* (Jacob et al.) 332, 155
- , -Verbrauch bei *Azotobacter vinelandii* (Andreeva et al.) 332, 157

- Schädel-Basis, Arterien beim Schwein (Flehsig et al.) 332, 457
- , Canalis nasolacrimalis, Alters-, Geschlechts- und Rassenunterschiede [Homo] (Post) 332, 459
- , Entwicklung des Osteocranium bei Siredon [Amph.] (Heydecke) 333, 237
- -Entwicklung und Ursprung der Lacertilia [Rept.] (El-Toubi et al.) 332, 55
- von Erethistoides [Pisc.] (Gaubä) 332, 453
- , Gaumenfaltenmuster bei Muridae [Mam.] Westafrikas (Eisentraut) 332, 457
- höckertragender Anatidae [Aves], Vergleich und Mechanik (Möller) 333, 238
- , Kiefergelenk-Beanspruchung [Homo] (Molitor) 332, 458
- -Knochen von Pantodon [Pisc.] (Kershaw) 332, 453
- -Morphologie, Analyse der Divergenz bei *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Rees) 333, 454
- -Morphologie und Kiefermechanik bei Caprimulgidae [Aves] (Bühler) 333, 454
- , Neurocranium, Entwicklung bei *Cyprinus* [Pisc.] (Dornesco et al.) 332, 483
- , Variabilität bei *Bathyergus suillus* [Mam.] (Breitwieser) 332, 374
- Scheide einer Blaualge, Eigenschaften (Tuffery) 333, 59
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schizogonie-Verlängerung bei *Eimeria mivati* [Prot.] in Betamethason-behandelten Küken (Long et al.) 333, 523
- Schizopeltensäure in Flechten, Struktur (Huneck et al.) 332, 422
- Schlaf und chronische Läsionen im Thalamus von Katzen (Angeleri et al.) 332, 414
- , paradoxer, und Änderungen im Thalamuskern von Katzen (Dagnino et al.) 332, 414
- - und Weckeffekte und Mesencephalon-Reizung beim Kaninchen (Traczyk et al.) 332, 409
- Schleim von Myxomyceten [Pilz], Zusammensetzung (Simon et al.) 332, 335
- Schwefel-Anionen, Aufnahme durch Schimmelpilze (Tweedie et al.) 332, 234
- -Dämpfe, Einfluß auf Entblätterung und Fruchtfall bei Äpfeln (Hoyt et al.) 333, 88
- - und Kohlenstoffumsatz, Wechselbeziehungen in meromiktischen Seen (Sorokin) 333, 366
- -Verbindungen, Oxidation in *Thiobacillus denitrificans* (Peeters et al.) 332, 228
- Schwefeldioxyd-Aufnahme durch Gerstenblätter (Spedding) 333, 540
- -Empfindlichkeit bei Kiefern, Schnelltest (Schütt et al.) 333, 307
- Schwefelwasserstoff-Produktion bei Hefe (Wainwright) 332, 230
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwimmbläse, respiratorische Funktion bei *Polypterus* [Pisc.] (Magid et al.) 333, 337
- Seitenorgane, Entwicklung bei *Paragnathia* [Crust.] (Roche) 333, 451
- Selektion auf Chromosomenstrukturen bei *Drosophila*-Populationen (Watanabe et al.) 333, 428
- für den Dominanzgrad von Viabilitäts-Polygenen bei *Drosophila* (Mukai) 333, 429
- -Erfolg und Umwelt bei *Triticum* (Roy et al.) 332, 51
- , Gameten-, zur Verbesserung von Inzuchtlinien bei Pflanzen (El-Hifny et al.) 333, 423
- auf Geo- und Phototaxis und morphologische Unterschiede bei *Drosophila*-Populationen (Pasteur) 333, 427
- auf heterozygote Letale und Populationsgenetik bei *Drosophila* (Anderson) 333, 428
- durch Klima bei *Cepaea nemoralis* [Moll.] (Arnold) 332, 53
- auf Körpergewicht und Wachstum bei der Maus (Lang et al.) 332, 53
- und labile Gensysteme bei Gemüsepflanzen (Pearson) 332, 52
- , Messung mit Distanzstatistiken beim prähistorischen Orang Utan *Pongo pygmaeus palaeosumatrensis* (Marcus) 333, 432
- , Mimikry-Vorteil in neotropischer Umgebung [Ins.] (Cook et al.) 332, 358
- , Paarungs-, bei *Phryganidia* [Ins.] (Mason) 333, 501
- auf Sternopleuralborsten-Zahl bei *Drosophila*-Populationen (Killick) 333, 427
- Selen-Anionen, Aufnahme durch Schimmelpilze (Tweedie et al.) 332, 234
- Septen-Bildung bei Sporulation von *Streptomyces coelicolor* [Bakt.] (Wildermuth et al.) 332, 139
- Serologie s. a. Blut-Serum
- von *Fusarium vasinfectum* [Pilz] (Charudattan) 332, 177
- , Identifizierung von Blut australischer Marsupialia [Mam.] (Kirsch et al.) 333, 458
- von *Salmonella enteritidis* (Ball et al.) 332, 239; (Bartes et al.) 332, 239
- , Serumtiter-Veränderungen mit *Echinococcus multilocularis*-infizierter [Cest.] Mäuse (Orihara) 333, 378
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualdimorphismus der Antennen bei *Sminthuridae* [Ins.] (Massoud et al.) 333, 441
- Sexualität bei *Dinophilus* [Annel.] (Traut) 333, 500
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Shikimisäure-Einbau in *Mycobacterium S* und Salicylsäure durch *Mycobacterium smegmatis* (Hudson et al.) 332, 175
- Siebröhren s. Phloem
- Silberhydroxyd-Lösung zur Imprägnation konnektiver Gewebe-Fasern (Brown) 332, 34
- Silicium-Blutspiegel bei Ratten (Charnot et al.) 333, 470
- -Gehalt eines Flusses, Variation (Wang et al.) 333, 271

Silicowolframsäure-Wirkung auf Atmung und Integrität von Mitochondrien (Catterall et al.) 333, 327

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

- , Antennen als windempfindlicher Receptor bei *Locusta* [Ins.] (Gewecke) 333, 483
- der Buccalmasse, Antworten eines Receptors bei *Aplysia* [Moll.] (Laverack) 333, 341
- , Chemoreception, antennuläre, bei *Betaeus* [Crust.] (Ache et al.) 333, 480
- , Chordotonalorgan in den Beinen von *Periplaneta* [Ins.] (Young) 333, 482
- , Elektrogustometrie (Føns et al.) 333, 481
- , Feuchtigkeitsunterscheidung von *Anthrenus* [Ins.] (Blake) 333, 479
- , Geruch, Moschus-, und Vibrationsfrequenzen im fernen Infrarot (Wright et al.) 333, 480
- , Geruchsreaktion auf Zapfen von *Pinus* bei *Diorctria* [Ins.] (Asher) 333, 480
- , Gerüche und ihre Perception (Thiers et al.) 333, 480
- , Geschmack, adstringierender, bei Ratten (Kawamura et al.) 333, 481
- , Grubenorgane, Feinbau der Receptorzellen bei *Parasilurus* [Pisc.] (Sato et al.) 333, 173
- , Grubenorgane bei *Selachioidea* [Pisc.] (Katsuki et al.) 333, 483
- , Haut-, Ampullenorgane und Knollenorgane bei *Hypopomus* [Pisc.] (Szamier et al.) 332, 462
- , Jacobson'sches Organ, Feinbau bei *Lacerta* und *Natrix* [Rept.] (Altner et al.) 333, 173
- , Lorenzinische Ampullen von *Elasmobranchiern* [Pisc.], Glykopeptide-Struktur (How et al.) 333, 7
- , Lorenzinische Ampullen bei *Pleurotremata* [Pisc.] (Agalides) 333, 483
- , mechanische Reize, Empfindlichkeit von *Rhabditis* [Nemat.] (Croll et al.) 333, 481
- , mechanoreceptive Felder, Projektion zum Nucleus cuneatus gracilis und den spinalen Trigemuskernen beim Schaf (Woudenberg) 333, 357
- , Nase, Anpassung und Evolution bei Vertebraten (Bertmar) 333, 438
- , Nase-, Mucosa, Enzymhistochemie bei Mäuse- und Rattenembryonen (Shapiro) 332, 478
- , Nase, Riechepithel-Entwicklung bei Küken (Wesolowski) 332, 484
- , Nase, Riechepithel bei *Macaca* [Mam.], Histochemie (Shantha et al.) 332, 478
- , Osmoreceptoren der Leber von Ratten (Haberich et al.) 333, 481
- , Pacinische Körperchen, Dehydrogenasen-Vorkommen bei Katzen (Choudhkov) 332, 478
- auf den Palpen von *Culicidae* [Ins.] (McIver et al.) 333, 479
- , Proprioception, mastikale, bei *Caiman* [Rept.] (Desole et al.) 333, 357
- , Receptoren des Saugrüssels von *Triatoma* [Ins.] (Pinet et al.) 333, 339

Sinnesorgane, Schwingungen der Antenne und Flugsteuerung bei *Calliphora* [Ins.] (Gewecke et al.) 333, 482

- , Seitenlinienorgane, efferentes System bei Fischen (Hashimoto et al.) 333, 484
- , Seitenlinienorgane, Empfindlichkeit bei *Anoptichthys* [Pisc.] (Weiss et al.) 333, 484
- , Seitenlinienorgane, Sinneszellen bei *Necturus* [Pisc.] (Harris et al.) 333, 483
- , Seitenliniensysteme des Kopfes bei *Hybopsis* [Pisc.] (Reno) 332, 472
- , sensorische Strukturen im Operculum bei *Elminius* [Crust.] (Foster et al.) 333, 445
- , Sinnesempfindung, Inhibition als ein Teil der (v. Békésy) 333, 478
- , Sinneshaare auf dem Kopf von *Locusta* [Ins.] (Smola) 333, 482
- , taktiles Unterscheidungsvermögen bei Affen (Moffert et al.) 333, 364, 365
- , Tastsinn, neuronale Codierung [Mam., Homo] (Harrington et al.) 333, 485
- , Tentaculus opticus, Histophysiologie bei *Pulmonata* [Moll.] (Bierbauer et al.) 333, 491
- , Vibrissenfeld bei *Pitymys*-Arten [Mam.] der Hohen Tatra (Kratochvíl) 333, 455
- , „Wasser“-Receptorzelle, Reizaufnahme bei *Phormia* [Ins.] (Rees) 333, 479
- Sinnesphysiologie, Grundlage für Partnerwahl bei *Drosophila* (Ehrman) 333, 427
- Sipunculida*, *Golfingia gouldi*, Hämolymphe-Zelltypen, Feinbau (Stang-Voss) 333, 233
- Sitosterin-Abbau durch Mikroorganismen (Nagasawa et al.) 332, 149
- β -Sitosterin in *Gmelina arborea*-Kernholz (Joshi et al.) 332, 423
- Skelet s. a. Schädel
- , Acetabulum der Primaten [Mam.] (Schultz) 332, 458
- , Anomalien und Knochenbrüche bei Rodentiern [Mam.] aus Gewöllen (Hamar) 333, 96
- , Interclavicula der *Monotremata* [Mam.] (Cave) 332, 457
- der Kaninchen, volumetrische Zusammensetzung (Gong et al.) 332, 457
- , Mißbildungen durch Parathion bei *Coturnix* [Ves] (Meinzel) 332, 78
- und Muskulatur des Prothorax bei *Embia* [Ins.] (Bitsch et al.) 333, 441
- , Organisation in Stacheln von *Echinus* [Echin.] (Pilkington) 333, 448
- , postcraniales, von *Eusthenopteron* [Pisc.] (Andrews et al.) 332, 453
- , Schultergürtel, funktionelle Morphologie bei Primaten [Mam.] (Oxnard et al.) 332, 458
- , Veränderungen bei Mastküken (Dämmrich et al.) 333, 454
- , Wirbel der *Sciaenidae* [Pisc.] (Taniguchi) 333, 452
- , Wirbelsäule, Atlasassimilation bei Meeresschweinchen (Brückner et al.) 333, 239
- , Wirbelsäule, Gelenkknorpel von L_4 — L_5 und L_5 — S_1 (Delmas et al.) 333, 239

- klereiden von *Agathis* (Rao et al.) 333, 222
 — im Blatt bei *Fagraea* (Rao et al.) 333, 161
 — und Tracheiden bei *Bruguiera* und *Ceriops* (Rao et al.) 333, 222
 kleroid-Konkretionen, Entwicklung bei
Solanum (Danert) 333, 161
 klerotien-Bildung bei *Coprinus lagopus* [Pilz]
 (Volz et al.) 332, 145
 — Bildung bei *Corticium olivascens* [Pilz]
 (Lentz et al.) 332, 145
 — Bildung bei *Rhizoctonia solani* [Pilz]
 (Manning et al.) 332, 146
 — von *Verticillium dahliae* [Pilz], Einfluß von
Medicago-Substanzen (Gilbert et al.) 332,
 183
 Sozialverhalten s. Verhalten
 Spaltöffnungen s. Stomata
Spatha und *Rachis*, anatomischer Vergleich bei
Araceae (Savchenko et al.) 333, 61
 Speichel-Fluß, Einfluß des Pansen-Ammoniaks
 beim Rind (Oltjen et al.) 333, 465
 — der *Gl. parotis*, Natrium- und Kalium-Aus-
 scheidung bei Ratten (Mangos et al.) 332,
 497
 —, Protein- und Hexosamin-Konzentration
 beim Hund (Miyoshi et al.) 332, 498
 Spermatiden-Flagellen, Mikrocylinder-Anord-
 nung bei *Acheta* und *Oecanthus* [Ins.]
 (Kaye) 333, 447
 Spermatocyten, inaequale Teilung durch
 Temperatur-Gradient bei *Acrida* [Ins.]
 (Ishizaka) 332, 40
 Spermatogenese, Cytologie bei *Lithobius*
 [Myr.] (Descamps) 333, 235
 — und Drüsen bei *Lucioperca* [Pisc.]
 (Brankovič) 332, 476
 —, Einfluß von Prolactin und Hypophysen-
 Homotransplantaten [Mam.] (Bartke et al.)
 332, 392
 — und ³H-Thymidin-Einbau bei *Culicidae*
 [Ins.] (Sharma et al.) 333, 500
 — und Methallibure bei *Poecilia* [Pisc.]
 (Martin et al.) 332, 476
 — und Mitochondrien-Struktur bei *Octopus*
 [Moll.] (Galangau et al.) 332, 351
 — bei *Poecilia* [Pisc.] (Billard) 332, 476
 Spermatozoen, axialer Filamentkomplex bei
Balanus [Crust.] (Munn et al.) 333, 444
 —, Eindringen frischer und gefrorener in
 Cervicalschleim in vitro [Homo]
 (Fjällbrant et al.) 333, 504
 Spermatozoen - Feinbau bei *Aplysiidae*
 [Moll.] (Thompson et al.) 333, 444
 — bei *Cirripedia* [Crust.] (Munn et al.) 333,
 445
 — bei *Ctenocephalus* [Ins.] (Baccetti) 333, 447
 — bei *Trypetes* [Crust.] (Turquier et al.) 333,
 234
 — Veränderungen durch Verdünnungsmittel
 bei *Chinchilla* [Mam.] (Healey et al.) 332,
 477
 Spermatozoen, Morphogenese und Struktur
 bei Insekten (Phillips) 333, 445
 — aus Nebenhoden, Befruchtungskapazität
 [Mam.] (Overstreet) 332, 58
 Spermatozoen der *Plecoptera* und *Trichoptera*
 [Ins.] (Baccetti et al.) 333, 236
 — Veränderungen nach Heißraum-Behand-
 lung beim Schaf (Rathore) 333, 245
 Spermio-genese, „spontaneous spermiation“ bei
 Meerschweinchen (Vitale-Calpe) 332, 476
 Sphäroplasten von *Proteus mirabilis* [Bakt.],
 Colicin G-Wirkung (Šmarda et al.) 332, 186
 Sphärosomen und Lysosomen bei Pilzen
 (Wilson et al.) 332, 334
 Sphingolipid, neues, in Bakterien (White et al.)
 332, 339
 Sphingolipidbasen im Skorpion (O'Connor
 et al.) 333, 323
 α-Spinasterin, Mevalonsäure-Einbau, *Camellia*
sinensis (Sharma) 333, 151
 Spiroketalenolätherpolyine aus *Anthemideae*
 (Bohlmann et al.) 332, 420
 Spirostanolbiogenese aus Cholestanol und
 Cholestanon (Tschesche et al.) 333, 151
 Sporen, Ascosporen-Bildung bei *Byssoschlamys*
fulva [Pilz] (Splitstoesser et al.) 332, 141
 —, Ascosporen-Bildung bei *Saccharomyces*
 [Pilz] (Jäggi et al.) 332, 233
 — von *Bacillus cereus*, Alanin-induzierte
 Keimung (Koka et al.) 332, 140
 — von *Bacillus subtilis*, Nährmedium und
 Lebensbeugung (Holdom et al.) 332, 139
 —, Basidiosporen von *Volvariella volvacea*
 [Pilz] (Chang et al.) 332, 142
 — Bildung von *Septoria* [Pilz], UV-Licht
 (Cooke et al.) 332, 141
 —, biophysikalische Analyse (Marshall et al.)
 332, 139
 — von *Clostridium* [Bakt.], Natriumnitrit-
 Wirkung (Labre et al.) 332, 139
 — von *Clostridium* [Bakt.] γ-Strahlenwirkung
 (Plečás et al.) 332, 183
 — von *Clostridium* [Bakt.], Strukturände-
 rungen während Keimung und Wachstum
 (Samsonoff et al.) 332, 327
 — von *Dictyostelium discoideum* [Pilz],
 Inhibitor der Transfer-RNS-methylase
 (Sharma et al.) 332, 146
 — Entwicklung von *Didymium nigripes*
 [Pilz], Zellkerndegeneration (Schuster)
 332, 146
 — Entwicklung bei Pilzen (von Arx) 332, 141
 —, Hitzeresistenz, Bestimmung (Cerf et al.)
 333, 52
 —, Hitzeresistenz, Kinetik (Alderton et al.)
 332, 179
 —, Megasporen-Cytoplasma, Organisation des
 endoplasmatischen Reticulum bei *Sela-*
ginella (Robert) 333, 158
 —, ruhende, von *Aspergillus oryzae* [Pilz],
 Enzyminduktion (Sinojara) 332, 165
 —, Teliosporen von *Sporobolomyces salmini-*
color [Pilz] (van der Walt) 332, 144
 —, Uredosporen von Rostpilzen, Oberflächen-
 filme und Keimung (Woodbury et al.) 332,
 142

- Sporen, Zoo-, von *Enteromorpha* [Alge], Feinbau, Biochemie, Enzymwirkung auf Festsetzung (Evans et al.) **333**, 159; (Christie et al.) **333**, 160
- , Zoo-, präinfektionelle Phase bei *Olpidium brassicae* [Pilz] (Lesemann et al.) **332**, 331, 332
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporicide Aktivität von Äthylenoxid (Kereluk et al.) **332**, 185
- Eigenschaften chemischer Desinfektionsmittel (Sykes) **332**, 189
- Sporogonie-Cyclus von Plasmodium-Arten [Prot.] bei fünf *Anopheles*-Arten [Ins.] (Collins et al.) **333**, 524
- von *Plasmodium simium* [prot.] (Collins et al.) **333**, 376
- Sporophor von *Polyporus berkeleyi* [Pilz] (Wolf) **332**, 327
- Sporophoren-Bildung in *Sphaerobolus* [Pilz] und Licht (Ingold et al.) **332**, 143
- Sporozoiten-Rate von *Plasmodium* [Prot.] in *Anopheles farauti* [Ins.] (Spencer) **333**, 376
- Sporulation von *Alternaria tomato* [Pilz] (Hylin et al.) **332**, 233
- von *Bacillus subtilis*-Mutante (Freese et al.) **332**, 139
- von *Bacillus subtilis*, Proteinasen (Millet) **332**, 163
- -Mutanten von *Bacillus subtilis* (Michel et al.) **332**, 163
- und Resistenz gegen Säure bei *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Fischer et al.) **332**, 182
- von *Sacharomyces* [Pilz] und Nährmedium (Vezinhet) **332**, 141
- von *Streptomyces coelicolor*, Septenbildung (Wildermuth et al.) **332**, 139
- Sproß s.a. Meristeme
- , Aufnahme von Wachstumssubstanzen durch etioliierte Stengel-Segmente (Kenney et al.) **333**, 253
- Sproß, Apikaldominanz bei Langtrieben von *Pinus* (Little) **333**, 407
- , dimorphes Astsystem, Struktur und Entwicklung bei *Theobroma cacao* (Greathouse et al.) **333**, 91
- , Kinetik der ¹⁴C-Translokation im Stengel der Sojabohne (Fisher) **333**, 69
- , Knospenruhe, Reihenfolge der Ruhe am Baum bei *Populus × berolinensis* (Witkowska-Zuk et al.) **333**, 93
- , Knotenursprung, Wirkung auf Stecklingsentwicklung der Teepflanze (Goodchild) **333**, 302
- -Schrumpfen und Photosynthese von Baumsämlingen, Wirkung von Bodenfeuchteverringerung (Ogigirigi et al.) **333**, 85
- -Spitze, Anatomie und Wachstum, Beziehung zum Plastochron bei *Chrysanthemum* (Berg) **333**, 257
- -Spitze, Ontogenese bei *Capsicum annuum* und *Solanum melongena* (Shah et al.) **333**, 162
- Sproß, Triebbildung und -struktur bei *Coelogyne* (Tikhonova) **333**, 223
- , Triebwachstum und Blütenbildung bei Reben (Alleweldt et al.) **333**, 91
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Möglichkeiten und Grenzen moderner statistischer Rechenverfahren in Wein- und Obstbau (Trieb) **333**, 88
- der Mutationsfrequenz (Kastenbaum et al.) **333**, 420
- , Zufallspaarung zwischen verschiedenen Genotypen (Li et al.) **332**, 42
- Stecklinge, aufgefropfte, Wirkung auf die Mineralstoffakkumulation in Soja-Samen (Kleese et al.) **333**, 248
- Stecklingsentwicklung der Teepflanze, Wirkung des Knotenursprungs (Goodchild) **333**, 302
- Stenosporinsäure-Struktur (Culberson) **332**, 425
- Sterilisation durch Äthylenoxid, mikrobiologische Gesichtspunkte (Kereluk et al.) **332**, 185
- , Apholate-Behandlung der Larven und Hemmung der männl. Anhangdrüsen bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Powell et al.) **332**, 513
- , Apholate und Hempa, Einfluß auf Nucleinsäure- und Protein-Synthese bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Pillai et al.) **332**, 514
- , Autochemo-, mittels modifizierter Lichtfalle bei *Culex* [Ins.] (Grant et al.) **332**, 301
- , Chemosterilantien gegen *Heliothis budescens* [Ins.] (Benkwith et al.) **332**, 89
- und Konkurrenzfähigkeit der ♂♂ bei der Paarung von *Popillia* [Ins.] (Ladd) **332**, 95
- durch Metepa bei *Musca sorbens* [Ins.] (Hafez et al.) **333**, 537
- , Metepa und Tapa, Einfluß auf Mitochondrien-Atmung in Ovarien bei *Musca* [Ins.] (Bennett-Režabová et al.) **333**, 535
- mit Propanediol-Dimethansulfonat oder Röntgenstrahlen, Wiedererlangung der Fertilität und Spermienübertragung bei *Musca* [Ins.] (LaChance et al.) **333**, 535
- , Sterile Männchen-Technik gegen *Culex pipiens* [Ins.] (Patterson et al.) **332**, 513; **333**, 383
- , Sterile Männchen-Technik gegen *Dacus dorsalis* [Ins.] auf den Mariana-Inseln (Steiner et al.) **332**, 523
- , Sterile Männchen-Technik gegen *Musca domestica* [Ins.] (LaBrecque et al.) **333**, 536
- durch Vanadium-Verbindungen bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) **333**, 531
- Sterilität von *Anopheles gambiae*-♂♂ [Ins.], Fähigkeit zur Kopulationskonkurrenz (Davidson et al.) **332**, 513
- -Permanenz und Paarungsfähigkeit Hempa-sterilisierter *Aedes*-♂♂ [Ins.] (Grover et al.) **333**, 383
- Sterine aus Bananenfrucht (Knapp et al.) **332**, 424
- aus *Chionographis japonica* (Sauer et al.) **333**, 3
- , Dimethyl-substituierte, im menschlichen Meconium (Eneroth et al.) **333**, 3

terine, Δ^{22-} , quantitative Mikrobestimmung (Mallory et al.) 333, 318

— -Synthese, Cholan-Wirkung [Mam.] (Jansen et al.) 333, 472

teringalaktoide und -ester aus Baumwollknospe (Thompson et al.) 333, 3

sterioide s.a. Hormone

— in der Amphibienhaut (Ferguson et al.) 333, 218

—, C-18 und 11 β -Hydroxylierung in gekoppelten Mitochondrien (Sauer et al.) 332, 325

—, C₁₉O₂- und C₂₁O₂-, in der Galle [Homo] (Laatikainen et al.) 333, 4

—, Gaschromatographie (Cavina et al.) 333, 316

— -Gehalt der Blätter von Solanum, Wirkung von Lang- und Kurztag-Photoperioden (Bae et al.) 333, 195

—, moderne Probleme (Wiechert) 333, 151

—, Umwandlung durch Mikroorganismen (Arima et al.) 332, 149; (Nagasawa et al.) 332, 149

Steroidglykoside aus Marthasterias glacialis [Echin.] (Mackie et al.) 333, 3

Stickstoff, Aminosäuren und calorische Bedingungen bei Ratten (Bernhart) 333, 478

— -Bedarf von Hautbakterien (Smith) 332, 230

—, Distickstoffoxid-Bildung bei Corynebacterium nephridii (Renner et al.) 332, 155

— -Fixierung, Biochemie (Naik) 332, 228

— -Fixierung bei Desulfovibrio [Bakt.] (Riederer-Henderson et al.) 332, 228

—, löslicher, Bewegung während der Blütenentwicklung von Iris (Villeret) 333, 257

—, ¹⁵N-Aufnahme in Glutaminsäure während des Stickstoff-Stoffwechsels (Ukhina et al.) 333, 192

— und Peritheciumbildung bei Ceratocystis fimbriata [Pilz] (Campbell) 332, 144

— -Quellen, Wirkung auf Wachstum, Sporulation und taxonomische Merkmale (Satour et al.) 332, 219

— -Sauerstoff-Atmosphäre und Pilzwachstum (Yang et al.) 332, 180

— -Stoffwechsel bei Flechten (Kershaw et al.) 333, 256

— -Stoffwechsel von Limonium vulgare (Larher et al.) 333, 28

— -Stoffwechsel von Spirodela (Ferguson) 333, 256

— -Verbrauch und Protein-Diät bei Ratten (Cohen et al.) 333, 471

Stickstoffoxid-Bildung bei Corynebacterium nephridii (Renner et al.) 332, 155

Stigmasterin-Abbau durch Mikroorganismen (Nagasawa et al.) 332, 149

Stoffwechsel und axoplasmatischer Transport im Neuron von Katzen (Ochs et al.) 332, 400

— -Bilanz und Ernährung bei Strophocheilus [Moll.] (de Jorge et al.) 333, 462

— von Boden-Pseudomonas [Bakt.] (Hungund et al.) 332, 159

Stoffwechsel, Energie-, Enzyme bei Rana (Reichel et al.) 333, 463

— der Leber, Glucocorticoideinfluß (Baird et al.) 332, 436

— und Muskel-Feinbau bei Trichinella-Infektion [Nemat.] (Michejda) 332, 461

— -Produkte adulter Clonorchis [Trem.] (Sun et al.) 333, 378

— -Rate, Einfluß von Temperatur und spezifischer Aktivität bei Alburnus und Gobio [Pisc.] (Marinescu) 333, 280

— -Rate bei Gobius, Platichtys und Acipenser [Pisc.] (Marinescu) 332, 249

— -Rate und Körpergröße beim Schwein (Mount et al.) 332, 250

— -Regulation bei Mycobacterium smegmatis (Iwainsky et al.) 332, 165

—, Speicher-, und Äthanol-synthese bei Saccharomyces carlsbergensis [Pilz] (von Klitzing) 332, 169

— -Unterschiede ozeanischer Tiere (Vernberg et al.) 333, 261

Stoffwechselphysiologische Kontrolle des Reifens (Looney) 333, 78

Stoffwechselprodukt, neues, von Aspergillus [Pilz] (Rosenbrook et al.) 332, 175

— von Aspergillus rugulosus [Pilz] (Ballantine et al.) 332, 175

— von Fusicoccum amygdali [Pilz] (Ballio et al.) 332, 177

— von Pseudomonas fragi [Bakt.] (Murayama et al.) 332, 175

Stoffwechselprodukte von Botrytis [Pilz], Phytotoxizität (Purkayastha) 332, 177

— von Gibberella fujikuroi [Pilz] (Cross et al.) 332, 173

Stomata, abnorme, bei Pennisetum (Yadav) 333, 223

— -Dichte bei Medicago sativa (Cole et al.) 333, 62

— -Durchlässigkeit, Wirkung von photoperiodischer Induktion und Entfernung der Knospen bei Xanthium (Meidner) 333, 78

— -Entwicklung, Wirkung von Colchicin (Humbert et al.) 333, 60

—, Öffnungsbewegung bei Epidermisstreifen, Wirkung von Calcium-Ionen (Pallaghy) 333, 69

— -Resistenz, Wirkung von Blattalter, Licht und Blattseite bei Beta (Brown et al.) 333, 251

— -Weite, Messen (Leshem et al.) 333, 187

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s.a. Radio- und UV

Bestrahlung mit eingebautem Cerium-144, Veränderungen der Peyerschen Plaques bei Ratten (Tokin et al.) 333, 178

Bestrahlungsreihen zur Erzeugung proteinreicherer Indianer-Gewächse (Brücher) 333, 94

Röntgenbestrahlung und Chromosomen-Assoziation in Leukocyten von Affen in vitro (Dzhemilev) 333, 420

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenbestrahlung zur Sterilisation, Wiedererlangung der Fertilität und Spermienübertragung bei *Musca* [Ins.] (LaChance et al.) 333, 535
- Röntgenstrahlen-induzierte Schäden bei Zellkulturen (Schäfer) 333, 412
- induzierte Tumoren bei *Drosophila* (Ghelelovitch) 332, 66
- α - und γ -Strahlenwirkung auf Malathion-Toxicität für *Musca* [Ins.] (Whitacre et al.) 333, 536
- Röntgenstrahlenwirkung auf CO_2 -Fixierung und Translokation von Photoassimilaten bei *Vicia* (Roy et al.) 333, 187
- auf DNS, Strangbrüche (Kapp et al.) 333, 16
- auf Mortalität und Fortpflanzung bei *Tribolium*-Arten [Ins.] (Erdman) 333, 391
- auf *Paramecium* [Prot.] (Komala) 333, 330
- auf trachtige *Gerbilla*-♀♀ [Mam.] (McGaughey et al.) 332, 60
- auf Wurzelspitzenzellen von *Vicia* (Paribok et al.) 333, 420
- Strahlenempfindlichkeit und Chromosomen-Volumen (Kaufman et al.) 333, 419
- , genetische Unterschiede bei Erbsen-Mutanten (Blixt) 332, 52
- von Pflanzenpigmenten (Kumta et al.) 333, 197; (Sawant et al.) 333, 197
- Strahleninduzierte Chromosomenbrücken (Heddle et al.) 333, 419
- Strahlenschäden, Wirkung von Kupferion auf Erholung bei *Tradescantia*-Mikrosporen (Davis) 333, 197
- Strahlenwirkung auf Dihydrothymine (Henriksen et al.) 333, 15
- auf DNS, 1,3-Dimethylthymine-Dimeres (Camerman et al.) 333, 16
- auf Lipidzusammensetzung in Hefe (Larykova) 332, 183
- auf Pektinase-Lösungen (Pansolli) 332, 438
- auf Thymidine-Einkristalle (Snipes et al.) 333, 15
- γ -Strahlenresistenz bei *Salmonella* Thompson [Bakt.] und Repair-Mechanismus (Allwood et al.) 332, 183
- γ -Strahlenwirkung auf Proteinsynthese der Grapefruitschale (Riov et al.) 333, 196
- auf Samen, Keimlinge und Gewebekulturen von *Phaseolus* (Bajaj et al.) 333, 196
- auf Sporen von *Clostridium* [Bakt.] (Pleças et al.) 332, 183
- bei *Stentor* [Prot.] (Preece) 333, 420
- auf Wachstum von *Suillus variegatus* [Pilz] (Sobotka) 332, 183
-
- Strömung und Ethologie der Nahrungsaufnahme bei *Phoronis* [Tentac.] (Emig et al.) 333, 494
- Styrylpyridin-Analoga, Photoisomerisation (White et al.) 333, 143
- Suberin- und Periderm-Bildung bei *Dieffenbachia* (Marlatt) 333, 87

- Sulphydryl-Gruppen-Hemmung durch Ethacrynsäure (Kramar et al.) 333, 142
- Sulfid-Oxidation in *Thiobacillus concretivorus* (Moriarty et al.) 332, 228; (Peeters et al.) 332, 228
- -Oxidation in Schwefelbakterien (Gulanian et al.) 332, 228
- Sulochrin-Biosynthese bei Pilzen (Gatenbeck et al.) 332, 174
- Suramin und Variation und Virulenz zweier *Trypanosoma rhodesiense*-Stämme [Prot.] bei Mäusen (Vaughan) 333, 375
- Symbiose, intracelluläre, bei Aetalionidae, Eurytelidae und Cicadellidae [Ins.] (Müller) 332, 507
- Sympatol und Melanophoren von *Oryzias* [Pisc.] (Iga) 333, 332
- Systematik s. Taxonomie
- Talidomid, Potenzierungseffekt bei der Onkogenese Methylcholanthren-behandelter Mäuse (Miura et al.) 332, 78
- und Serum-Protein bei *Columba* [Aves] (Rinaldi et al.) 332, 256
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Tauchen und Atmung beim Delphin (Ridgway et al.) 333, 338
- bei *Cinclus* [Aves] (Murrish) 333, 338
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- Taxonomie, Algen, Chloromonadophyceae, Übertragungen und Namensänderungen bei Algen (Fott) 333, 226
- , Desmidiaceae aus Brasilien (Bicudo) 333, 226
- , Liste neuer Gattungen und Arten 1925 bis 1957, 1959—1961 und 1967 (Skvortzov) 332, 167
- , Mallomonas, Imperfektformen und Taxonomie (Harris) 333, 226
- , Vaucheria, aus Vauchers Untersuchungsgebiet (Christensen) 333, 221
- , Xanthidium regulare, Polymorphismus und taxonomische Verwicklungen (Bicudo et al.) 333, 63
- Taxonomie, Amphibia, *Dendrobates azureus* n. spec. aus Surinam (Hoogmoed) 332, 371
- , Amphibia, *Hyla prora* n. spec. aus Papua (Menzies) 332, 371
- , Annelida, Lumbricidae, Revision der Bretscherschen Sammlung aus Zürich (Zicsi) 332, 363
- , Aves, Anseriformes in: Handb. d. Vögel Mitteleuropas (Niethammer et al.) 333, 458
- , Aves, Darwinfinken, Unterarten und Sympatrie (Lack) 332, 358
- Taxonomie, Bakterien, Actinomycetales, bewegliche nocardioide (Sukapure et al.) 332, 214
- , Actinomycetes, aquatische aus dem Bleham Tarn (Willoughby) 332, 221
- des Bodens, Hauptfaktorenanalyse und Guanin-Cytosin-Gehalte einiger arthrobacter-coryneformer Bodenisolates (Skyring et al.) 332, 212
- , *Citrobacter* (Sedláč) 332, 216

- Taxonomie, Bakterien, Clostridium formicoaceticum** n. spec. (Andreesen et al.) 332, 214
- , *Coccobacilli*, Oxydase-negative, gram-negative (Gilardi) 332, 215
 - , *coryneforme* (Yamada et al.) 332, 213
 - , Differenzierung aerober Sporenbildner (Krieg) 332, 216
- Taxonomie, Bakterien, Flexibakterien, Isolierung, Kultivierung und Charakterisierung** (Lewin et al.) 332, 215
- , Klassifizierung (Lewin) 332, 216
 - , numerische Taxonomie (Colwell) 332, 216
 - , rückläufige Gruppenanalyse in der Klassifizierung (Fager) 332, 215
- Taxonomie, Bakterien, Klassifikation und vergleichende Allotestierung** von 3-Desoxy-D-arabino-heptulosonat-7-phosphat-Synthetase (Jensen et al.) 332, 211
- , *Lactobacillus coprophilus* subsp. *confusus* n. subsp. (Holzapfel et al.) 332, 214
 - , *Neisseria elongata* n. spec., Zellform als Einteilungskriterium (Bøvre et al.) 332, 213
 - , *Nocardia*, bewegliche, *Oerskovia* n. gen. (Prauser et al.) 332, 214
 - , obligatorisch psychrophil, isoliert aus Eisschlamm (Moiroud et al.) 332, 221
 - , *Prosthecochloris aestuarii* n. gen. n. spec., Schwefelbakterien (Gorlenko) 332, 214
 - , *Pseudomonas aeruginosa*, Bestimmung durch biochemische Methoden (Arai et al.) 332, 211
 - , *Pseudomonas solanacearum*, Blattinfiltrationstechnik zur Differenzierung der Rassen (Lozano et al.) 333, 540
 - , **Purpurbakterien im Öl-Stratum der Aspheron Halbinsel** (Rozonova et al.) 332, 222
 - , *Salmonella*-R-Formen, Differenzierung mittels Antibiotica und antibakterieller Farbstoffe (Schlecht et al.) 332, 216
 - , Schwefel-, *Prosthecochloris aestuar*, n. gen., n. spec. (Gorlenko) 332, 214
 - , *Staphylococci*, Spezifizierung (Washington et al.) 332, 212
 - , *Streptomyces hygrosopicus*, Hexamycin-Bildner, Stamm 4/122 (Prauser et al.) 332, 214
 - , *Streptomyces*, Oxalsäure-Abbau und Taxonomie (Nitsche et al.) 332, 213
 - , *Streptoverticillium* (Locci et al.) 332, 214
- Taxonomie, Bestimmungstabellen der Agromyzidae** [Ins.] von Kanada und Alaska (Spencer) 332, 369
- , Bestimmungstabellen der *Artibeus*-Arten [Mam.] Mittelamerikas (Davis) 332, 373
 - , Bestimmungstabellen der *Iziphya*-Arten [Ins.] der Welt (Richards) 332, 366
 - , *Cestodes*, *Wardium squatarolae* n. spec. (Kornyushin) 332, 361
 - , *Chelicerata*, *Anepsion*, Bemerkungen zur Gattung (Cap) 332, 365
- Taxonomie, Chelicerata, Haemaphysalis** [H.] pentalagi, Wiederbeschreibung der ♂♂, Beschreibung der ♀♀, Nymphen und Larven (Hoogstraal et al.) 332, 365
- , *Opilioacarida*, *Opilioacarus platensis* und *Adenacarus arabicus* (van der Hammen) 332, 365
 - , *Ptilonyssus*-Art aus der Nasenhöhle von Sitta [Aves] (Feider et al.) 332, 365
 - , *Wandesia glareosa* n. spec. aus Australien (Weigmann et al.) 332, 365
- Taxonomie, Coelenterata, Coeloplana**, neue kriechende Ctenophoren aus Madagaskar (Fricke) 332, 360
- Taxonomie, Crustacea, Acanthacartia seshaiyai** n. spec. (Subbaraju) 332, 363
- , Bestimmungstabellen für *Pseudothelphusidae*-Gattungen aus Mittelamerika (Smalley) 332, 364
 - , *Diaptomus*, eine neue Art aus Saskatchewan (Anderson et al.) 332, 363
 - , *Gammarus*, eine neue Art aus Texas (Cole et al.) 332, 364
 - , *Halicarcinus*, Unterscheidung zweier Geschlechterarten (Lucas) 332, 364
 - , *Isopoda* aus dem Unter-Oligocän von Sieblos, Rhön (Martini) 332, 364
 - , *Ixa holthuisi* n. spec. aus dem nördl. Arabischen Meer (Tirmizi) 332, 364
 - , *Janiridae*, *Microjanira dentifrons* n. gen., n. spec. aus Ischia (Schiecke et al.) 332, 364
 - , *Justitia*, *Phyllosomal*arven (Johnson et al.) 332, 364
 - , *Lirceus fontinalis*, zwei Populationen (Styron) 333, 278
 - , *Mesopodopsis*, Revision der Gattung (Pillai) 333, 364
 - , *Periclimenaeus*, zehn neue Arten (Bruce) 332, 364
 - , *Psammopsyllus parquini* n. spec. aus Italien (Cottarelli) 332, 363
 - , *Pseudothelphusidae*, eine neue Gattung aus Guatemala (Smalley) 332, 364
- Taxonomie, Echinodermata, Revision der Holothuriidae** (Rowe) 332, 362
- , *Insecta*, *Blattaria*, *Polyphagidae*, eine Art aus der iranischen Wüste (Chopard) 332, 365
- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Ablepton**, zwei neue Arten (Besuchet) 332, 367
- , *Atomaria*-Arten von Madeira und den Kanarischen Inseln (Johnson) 332, 367
 - , *Catopidae*, eine neue Art aus Kambodscha (Harrige) 332, 368
 - , *Cerambycidae*, Revision der *Gahaniini* (Quentin et al.) 332, 368
 - , *Colydiidae*, neue Arten aus Chile (Dajoz) 332, 368
 - , *Creptidodera*, neue Arten (Kacker) 332, 368
 - , Gatt. *Pogonostoma*, Revision (Rivalier) 332, 367
 - , *Lema trilineata daturaphila*, Stellung (Kogan et al.) 332, 368

- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Lucanidae neue und wenig bekannte Arten (de Lisle) 332, 367
- , Rhizotrogus, neue Arten aus Westeuropa und Nordafrika (Baraud) 332, 367
- , Scaphidiidae, Revision paläarktischer Arten (Löbl) 332, 367
- , Stenus, subgen. Hemistenus, mit einer neuen Art aus Sardinien (Puthz) 332, 368
- , Thinobius, eine neue Art aus Armenien (Comellini) 332, 368
- , Tournieria, taxonomischer Wert des Spiraculum ventrale der ♀♀ (Cmoluch) 332, 368
- Taxonomie, Insecta, Diptera, Agromyzidae von Kanada und Alaska (Spencer) 332, 369
- , Anopheles und Malariaübertragung und -bekämpfung (Reid) 333, 529; (Coluzzi) 333, 529
- , Contarinia coffea n. spec., Kaffeeschädling aus Uganda (Harris) 333, 534
- , Helomyzidae, drei neue Arten aus Japan (Okadome) 332, 370
- , Microspectra attenuata-Gruppe, mit neuen Arten aus Mitteleuropa und Nordafrika (Reiss) 332, 369
- , Orthocladinae, Lectotypen von sechs Arten aus Grönland (Oliver) 332, 369
- , Platycheirus ovalis, Beschreibung von ♂ und ♀ (Dušek et al.) 332, 370
- , Rhinomyzini, eine neue Gattung aus Südamerika (Oldroyd) 332, 369
- , Rhopalina, zwei neue Arten aus Afghanistan (Lyneborg) 332, 370
- , Suilla, eine neue Art aus Nepal (Okadome) 332, 370
- , Timia, drei neue Arten (Gregor) 332, 370
- , Tipula [Lunaticipula] zarnigor-Gruppe (Savchenko) 332, 369
- Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Aphididae, zwei neue Arten aus der Schweiz (Lambers) 332, 366
- , Insecta, Hemiptera, Revision der paläarktischen Iziphyta mit Bestimmungstabellen (Richards) 332, 366
- , Insecta, Hemiptera, Stigmaphalara tamaricis, Unterarten (Klimaszewski) 332, 366
- Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Cerceris sabulosa, eine neue Unterart aus Korsika (Empey) 332, 369
- , Meliponine aus dem baltischen Bernstein (Kelner-Pillault) 332, 369
- , Pompilidae der Sammlung H. Tournier (de Beaumont) 332, 369
- , Pseudohemitanoxus in Japan, mit zwei neuen Arten (Naito) 332, 368
- , Trigona [Plebeia], eine neue Art aus Costa Rica (Wille) 332, 369
- Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Gatt. Euxoa in Nordamerika (Hardwick) 332, 367
- , Insecta, Lepidoptera, Lasiocampidae, neue Arten aus Madagaskar (de Lajonquière) 332, 367
- , Insecta, Lepidoptera, Parnassiinae, Revision (Eisner) 332, 367
- Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Stilbina olympica n. spec. aus Griechenland (Dierl et al.) 332, 367
- , Lepidoptera, Thoressa swinhoe, eine neue Art aus Luzon, Philippinen (Inoue et al.) 332, 367
- , Mallophaga, Gatt. Myrsidea, Aufgliederung (Klockenhoff) 332, 366
- , Mallophaga, Myrsidea-Arten an Corvus macrorhynchos-Unterarten, systematische Aufgliederung (Klockenhoff) 332, 366
- , Siphonaptera, Araeopsylla phenomensis n. spec. und Stivalius cambodius n. spec. aus Kambodscha (Klein) 332, 369
- Taxonomie, Konzeption der Superspecies (Stepanjan) 333, 456
- Taxonomie, Kryptogamen, Adiantum incisum, Autoploidie und Allopolyploidie (Manton et al.) 333, 65
- , Opegrapha huneckii, neue, felsbewohnende Art der Kanarischen Inseln (Follmann et al.) 333, 165
- , Pertusariaceae Japans (Oshio) 333, 165
- , Sticta dufourii und Parasymbiont Arthonia abelonae n. spec. in Norwegen (Jørgensen) 333, 165
- , Thamnia in der Tschechoslowakei, Problematik der Gattung (Grünwaldová) 333, 165
- Taxonomie, Mammalia, Alticonodon lindoei n. gen., n. spec., eine triconodonte Art aus der Spätkreide von Alberta (Fox) 332, 373
- , Antelope leucophaea, Typus im Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden (Husson et al.) 332, 374
- , Bathyerger suillus, innerartliche Variabilität des Schädels (Breitwieser) 332, 371
- , Horatiomys und Palustrinus, fossile Arten (Black) 332, 373
- , Mustelictis piveteaui Neufund aus Phosphoriten von Quercy (Lange) 333, 459
- , Myotis occultus, Status (Barbour et al.) 332, 373
- , Ovis ammon aus dem Pleistocän des Great Basin, Bewertung (Stock et al.) 332, 374
- , Pappogeomys aus Jalisco, Mexico, mit zwei neuen Unterarten (Genoways et al.) 332, 373
- , Protheria, Klassifikation (Hopson) 332, 373
- Taxonomie, Möglichkeiten und Grenzen in Botanik (Stählin) 333, 225
- , Mollusca, Bathydoris vitjazi n. spec. und Herkunft der Nudibranchia (Minichev) 332, 361
- , Mollusca, Rhabdopleura compacta, Status (Stebbing) 333, 266
- und Mutagenese bei höheren Pflanzen (Bozzini) 332, 42
- , Myriapoda, Geophilidae, eine neue Gattung aus Japan (Shinohara) 332, 365
- , Nematodes, Acrobeles, drei neue Arten aus Südafrika (Heynes et al.) 332, 362

- Taxonomie, *Nematodes*, fünf neue Arten aus Vertebraten (Soota et al.) 332, 362
- , *Capillaria colubra* n. spec. aus *Coluber constrictor priapus* [Rept.] (Pence) 332, 362
- , *Hartertia natalensis*, Beschreibung des ♀ und der *Spicula* des ♂ (Cruz e Silva) 332, 362
- , *Heligmosomum* aus *Glis glis* [Mam.], Wiederbeschreibung (Durette-Desset) 332, 362
- , *Longistriata kinsellai* n. spec. (Durette-Desset) 332, 362
- , *Metastrongyloidea*, Diagnose des dritten Larvenstadiums bei vier Arten (Ash) 332, 362
- , *Oxyuridae*-Larven aus *Lucanidae* [Ins.] in Madagaskar (van Waeerebeke) 332, 362
- , *Rhabditis*, eine neue Untergattung und Art aus Indien (Khera) 332, 362
- , *Rictularia* (Johnson) 332, 362
- , *Subuluridae*, Klassifikation (Quentin) 332, 361
- , *Thelazia balayi* n. spec. aus *Cephalophus nigrifrons* [Mam.] (Gretillat) 332, 362
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Agropyron albicans* (Dewey) 333, 64
- , *Alyseae*, griechische (Contandriopoulos) 333, 65
- , *Arisarum proboscideum*, neue Beobachtungen (Fabbri) 333, 228
- , *Bassia*, sechs neue Arten (Ising) 333, 166
- , *Chionochloa macra*, n. spec. (Zotov) 333, 227
- , *Cymbopogon* von Ramnagar (Gupta) 333, 64
- , *Dichapetalaceae*, drei neue Arten aus Westafrika (Breteler) 333, 228
- , *Festuca laxa*, Unabhängigkeit von *F. dimorpha* (Poldini) 332, 98
- , *Gramineae*, Wiedgräser, verschiedene Methoden (Produdin) 333, 226
- , *Ipomoea pes-caprae*, Klassifikation und Verbreitung (St. John) 333, 228
- , *Leguminosae*, Reservelaktomannane von Samen (Reid et al.) 333, 65
- , *Loganiaceae*, Desfontainia, Revision (Lewuwerberg) 333, 228
- , *Monocotyledoneae* der französischen Antillen (Stehle) 333, 64
- , *Pandanus* in Madagaskar (Stone) 333, 165
- , *Paropsia*, *Passifloraceae*, Revision (Sleumer) 333, 64
- , *Polyscias*, *Araliaceae* (Stone et al.) 333, 65
- , *Quassia* (Ghosh) 333, 418
- , *Saxifraga ferruginea*, Klassifikation (Randhawa et al.) 333, 219
- , *Spergularia* (Sterk) 332, 38
- , *Stipa hoggarensis* n. spec. und *St. parviflora* (Chrtek et al.) 333, 64
- Taxonomie, *Phoronidea*, *Phoronis mülleri* (Emig) 332, 361
- , phylogenetische Systematik von Hennig (Schlee) 333, 456; (Colless) 333, 456
- , Pilze, *Agarices*, seltene und neue Arten (Romagnesi) 332, 221
- , Pilze, *Aspergillus elongatus* n. spec. aus indischen Alkaliböden (Rai et al.) 332, 218

- Taxonomie, Pilze, *Aspergillus fumigatus* aus dem Schafspansen (Brewer et al.) 332, 222
- , *Ascotricha ellisiana*, korrekter Name für *A. pusilla* (Hawksworth) 332, 220
- , in Begleitung Mangan-oxydierender Pilze (Mirchink et al.) 332, 222
- , *Bipolaris* (Luttrell) 332, 218
- , *Blastocladiella britannica*, Keimung eines resistenten Sporangiums (Cantino) 332, 218
- , *Boletus*, Revision (Blum) 332, 221
- , *Clavaria*, seltene und neue Arten (Romagnesi) 332, 221
- , *Crepidotus crocophyllus* n. spec. (Lazebník) 332, 220
- , *Cryptokokken* und verwandte Hefen (Widra et al.) 332, 216
- , *Curvularia coicis* (Luttrell) 332, 218
- , *Cyphelium* in Nord-Europa (Tibell) 332, 220
- , *Debaromyces* (Spencer et al.) 332, 217
- , *Diplodia* und *Diplodia*-ähnliche Pilze (Satour et al.) 332, 219; (Webster et al.) 332, 219
- , *Dothiorella*, neue Art von Indien (Srinivasulu) 332, 219
- , *Fusarium oxysporum* f. sp. *chrysanthemi* forma *specialis nova* an *Chrysanthemen* (Armstrong et al.) 333, 215
- , *Glyphium leptothecium* und *Gl. schizosporum* und ihre imperfekten Stadien (Sutton) 332, 219
- , *Hansenula sydowiorum* n. spec. (Scott et al.) 332, 217
- , *Haplobasidium*, neu von Haiderabad (Rao et al.) 332, 220
- , Hefe, fähig, Methanol zu verwerten (Ogata et al.) 332, 217
- , Hefen, asporogene, neue Arten aus pflanzlichen Gerberlohen (Jacob) 332, 217
- , *Hydrocybae* (Henry) 332, 221
- , *Hymenomycetes*, *Muribasidiomoraceae* fam. nov. (Rajendran) 332, 219
- , *Hyphomycetes* von Hawaii, neue Gattung (Goos) 332, 218
- , *Kleistokarpe*, *Echinopodospora* n. gen. (Robison) 332, 219
- , *Lopharia* (Boidin) 332, 220
- , *Metschnikowia* (Spencer et al.) 332, 217
- , *Mucor suhagiensis*, Validität der Art (Das Mehrotra) 332, 218
- , *Neurospora*, neue Art von West-Pakistanischen Böden (Frederick et al.) 332, 218
- , *Omphalina* in Nord-Amerika (Bigelow) 332, 219
- , *Paecilomyces clavisporeis* nov. spec. (Hammill) 332, 222
- , *Penicillium korosum* n. spec. (Rai et al.) 332, 218
- , *Periconia*, neue Art von Varanasi (Roy et al.) 332, 220
- , *Peziza*-Arten (Svrček) 332, 220
- , *Phaeoseptoria contortae* n. spec. auf *Pinus* (Parmelee et al.) 332, 108

- Taxonomie, *Pilze*, *Phellostroma tsugae* umbenannt in *Strasserioopsis tsugae* n. gen. (Sutton et al.) 332, 218
- , *Pichia tamnicola*, *P. adzetii* und *P. abadieae* n. spec. aus pflanzlichen Gerberlohen (Jacob) 332, 217
- , *Pleurothecium* (Goos) 332, 218
- , *Pseudoarachniotus*-Arten von Indien (Mathur et al.) 332, 219
- , *Racodium*, Nomenklatur (Hawksworth) 332, 220
- , *Sarcodon* in Schweden (Maas Geesteranus et al.) 332, 220
- , *Sclerodermataceae*, *Veligaster* nov. gen. (Guzmán) 332, 219
- , *Sordariaceae*, *Apodospora* n. gen. (Cain et al.) 332, 218
- , *Sporormia minima* aus dem Schafspansen (Brewer et al.) 332, 222
- , *Strasserioopsis* n. gen., *St. tsugae* neuer Name für *Phellostroma tsugae* (Sutton et al.) 332, 218
- , *Telephoraceae* von Indien (Thind et al.) 332, 220
- , *Thielavia thermophila* n. spec. aus Speisepilzkompost (Fergus et al.) 332, 217
- , *Tomentella* (Larsen) 332, 220
- , *Torulopsis bombicola* n. spec. (Spencer et al.) 332, 217
- , *Trametes lilacino-gilva*, chemische Monokaryotisierung (Osborne) 332, 220
- , *Trichoderma saturnisporum* nov. spec. (Hammill) 332, 222
- , *Tricholomes* (Bon) 332, 220
- , *Wardomyces aggregatus* n. spec., Verwandtschaft zu *Gymnodochium fimicolum* (Malloch) 332, 220
- Taxonomie, *Pisces*, *Percoidea*, eine neue Art aus dem Unteren Tertiär von Kapurdi, Indien (Tiwari) 332, 370
- Taxonomie, *Protozoa*, *Colpidium kleini* n. spec. (Foissner) 332, 360
- , *Dermocystidium granulosum* n. spec. aus *Tetraodon palembangensis* [Pisc.] (Sterba et al.) 333, 167
- , *Eimeria*, drei neue Arten aus *Sylvilagus* [Mam.] (Duszynski et al.) 333, 169
- , *Eimeria scriptae* n. spec. aus *Pseudemys* [Rept.] (Sampson et al.) 333, 169
- , *Eimeria yukonensis* n. spec. aus *Spermophilus undulatus* [Mam.] (Sampson) 333, 168
- , *Euglyphidae*, eine neue Art aus Indien (Nair et al.) 332, 360
- , Gatt. *Monocercomonoides* (Rao) 333, 230
- , *Hemispeiridae* (Raabe) 332, 360
- , *Myxidium chelonarum*, Neubeschreibung (Johnson) 333, 230
- , *Myxobolus ergensi* n. spec. und *M. tisae* n. spec. aus Fischen (Lom) 333, 170
- , *Nassellaria*, Revision und *Plectagonidium deflandrei* n. gen., n. spec. (Cachon) 333, 167
- , *Nosema viviesi* n. spec., Hyperparasit einer Gregarine [Prot.] (Vindkier et al.) 332, 509

- Taxonomie, *Protozoa*, *Plasmodium jefferyi*, Neu-beschreibung (Coatney et al.) 333, 230
- , *Protozoa*, *Plasmodium sasai* n. spec. aus *Takydromus tachydromoides* [Rept.] (Telford et al.) 333, 170
- Taxonomie, *Reptilia*, *Crotaphytus wislizenii* und *C. silus*, Verbastardierung (Montanucci) 332, 372
- , *Hallopus victor* aus dem Jura, Nachuntersuchung (Walker) 332, 372
- , *Leiolopisma alani* n. spec. aus Neuseeland (Robb) 333, 457
- , *Masticophis flagellum*, Taxonomie und Verbreitung (Wilson) 332, 372
- , *Saurischia* in: Handb. d. Herpetologie, Teil 14 (Kuhn) 332, 370
- Taxonomie, taxonomische und genetische Bedeutung von Modifikationen bei Pflanzen (Vassilczenko) 333, 226
- Taxonomie, *Trematodes*, neue Art aus *Rana pipiens* [Amph.] (Caballero et al.) 332, 360
- , zwei neue Arten aus *Nycticeius kuhlii* [Mam.] in Indien (Agrawal) 332, 361
- , *Cyathocotylidae* (Dubois) 332, 361
- , *Echeneidocoelium indicum* aus *Echeneis* [Pisc.], Wiederbeschreibung und Stellung (Madhavi) 332, 361
- , indischer Vögel, Kritik der Studie von Verma (Srivastava) 332, 361
- , *Langeronia parva* n. spec. mit Revision der Gattung (Christian) 332, 361
- Taxonomie, *Vertebrata* aus der Unteren Trias von Australien (Bartholomai et al.) 332, 370
- Teichonsäure-Assoziation mit autolytischem Enzym von *Bacillus subtilis* (Brown et al.) 332, 344
- , Cholin enthaltende, in *Pneumococcus* [Bakt.]-Zellwand, Lyse-Resistenz (Mosser et al.) 332, 342
- , Ribit-, von *Staphylococcus* [Bakt.], Lokalisierung des Alanylesters (Mirelman et al.) 332, 342
- Teichuronsäure-Struktur und -Bindung an Mucopепtid in *Bacillus licheniformis* (Hughes et al.) 332, 343
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- , Abhärtungsverhalten von *Dianthus* und Bildung von Peroxydase-Enzymen (McCown et al.) 333, 203
- und Alkoholbildung bei *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] (Gracheva et al.) 332, 179
- und Anfälligkeit gegen *Phytophthora* [Pilz] bei resistenten Sojabohnen (Chamberlain) 333, 215
- und Atmungsmechanismus bei *Salmo* [Pisc.] (Hughes et al.) 333, 335
- , Blüten-, bei der Nelke, statistische Analyse (Hanan) 333, 87
- und Enzymaktivität bei *Salmo* [Pisc.] (Reichenbach-Klinke) 333, 465

- Temperatur, Erfrieren und Kältetod bei Holzpflanzen (Krasavtsev et al.) 333, 220
- und Färbung subterminaler Brakteen von *Poinsettia* (Sink et al.) 333, 86
- , Frosthärte-Änderung bei *Pseudotsuga*-Sämlingen, Einfluß-Faktoren (van den Driessche) 333, 208
- , Frosthärte bei *Pinus silvestris* (Aronsson et al.) 333, 514
- , Frostresistenz bei Pfirsichsorten, Vergleich der Fruchtknospen (Lasheen et al.) 333, 205
- , Frostschaden-Bewertungssystem für Bäume (Morsink) 333, 408
- , Gefälle, Verteilung von *Trogoderma* [Ins.] (Yinon et al.) 333, 533
- und Gefäßporosität, Wirkung auf Wurzelumgebung und Pflanzenwachstum (Bunt et al.) 333, 87
- , Gefrier-, und Überleben von Hefekulturen (Rose) 332, 179
- , -Gradient und inaequale Teilung bei Spermatozyten von *Acrida* [Ins.] (Ishizaka) 332, 40
- , Heißraum-Behandlung von Spermatozoen, Veränderungen beim Schaf (Rathore) 333, 245
- und Histidindecaboxylase-Aktivität von *Micrococcus* (Eremenko et al.) 332, 182
- , hitzeinduzierte Makrokonidienkeimung bei *Microsporum gypseum* [Pilz] (Leighton et al.) 332, 145
- , Hitzeresistenz von Bakteriensporen (Alderton et al.) 332, 179
- , Hitzeresistenz von Sporen, Bestimmung (Cerf et al.) 333, 52
- , Hitzeschädigung von Bakterien und Wiederherstellung (Mukherjee et al.) 332, 179
- , hohe, bei Tabakblättern, Wirkung von Kinetin auf die Photosynthese (Iordanov) 333, 250
- und K-Aufnahme von Hefe (Riemay) 332, 178
- , Kältebehandlungslänge, Wirkung auf nachfolgende Blüte bei der Tulpe (Rees) 333, 304
- und Keimung bei Arten und Ökotypen (Thompson) 333, 75
- und Keimung von *Primula* (Thompson) 333, 405
- und Körpergröße und Filtrierate, Beziehungen bei *Daphnia* [Crust.] (Burns) 333, 371
- und Konidiengröße bei *Verticillium* [Pilz] (Pelletier et al.) 332, 181
- , konstante, und Embryogenese bei *Schistocerca* [Ins.] (Hunter-Jones) 332, 290
- , konstante, und Inkubationszeit der *Xyletinus*-Eier [Ins.] (Moore et al.) 332, 292
- , -Kontrolle des Saugvorganges bei *Hyalomma* [Chel.] (Sweatman) 332, 511
- und Licht, Einfluß auf Wachstum und Blütenbildung von *Dianthus* (Harris et al.) 333, 302
- und Lichtfallenfänge bei *Aedes vexans* [Ins.] (Porter et al.) 333, 530
- Temperatur und Lichtintensität und Belüftung, Wachstumswirkung bei Weizen (Varade et al.) 333, 403
- und Lichtintensität bei biosynthetischen Vorgängen eines thermophilen *Chlorella*-Stammes [Alge] (Trukhin et al.) 333, 80
- der Luft und Photosynthese bei Sojabohnen (Jeffers et al.) 333, 249
- Temperatur, niedrige, Empfindlichkeit von *Neisseria meningitidis* [Bakt.] (Berger et al.) 332, 179
- , und Entladungsmechanismus von *Torpedo* [Pisc.] (Radil-Weiss et al.) 332, 248
- , zur Förderung der Äthylenentwicklung bei *Citrus* und *Persea* (Cooper et al.) 333, 208
- , Schäden bei Osterlilien, Wirkung unterschiedlicher Pflanztiefe (Einert et al.) 333, 86
- Temperatur-Optima der CO_2 -Assimilation bei Spermatophyten (Pisek et al.) 333, 285
- und Osmoregulation bei *Fundulus* [Pisc.] (Umminger) 332, 500
- und Ovar-Entwicklung bei *Dacus* [Ins.] (Pritchard) 333, 534
- und *Peronospora*-Infektion [Pilz] bei Tabak (Rotem et al.) 333, 312
- und Populationsdynamik bei *Brachionus* [Rot.] (Halbach) 333, 277
- und Sauerstoffaufnahme bei *Blaps* [Ins.] (Erhan) 332, 293
- und Sauerstoffverbrauch bei *Littorina* und *Mytilus* [Moll.] (Newell et al.) 333, 335
- und Sauerstoffverbrauch [Pisc.] (Edwards et al.) 332, 249
- , Schnellschätzung der Wärmeakkumulation (Baskerville et al.) 332, 80
- und sexuelle Vermehrung einer *Closterium*-Art [Alge] (Dubois-Tylski et al.) 333, 369
- und Sonnenkompaßorientierung bei *Talitridae* [Crust.] (Jankowsky) 333, 494
- und Stoffwechselrate bei *Alburnus* und *Gobio* [Pisc.] (Marinescu) 333, 280
- , Thermopräferendum der Larven und Wanderaktivität im Reizgefälle bei *Heterodera* [Nemat.] (Rode) 333, 386
- , tiefe, und Kurztag bei der Blühinduktion von *Festuca* (Bean) 333, 194
- , -Toleranz bei *Crangon* [Crust.] (Haefner) 332, 262
- und Übertragung nicht persistenter Viren durch Blattläuse (Simons et al.) 332, 104
- , Überwintern von *Trichometaspaeria* [Pilz] an Mais, Einflußfaktoren (Nelson et al.) 332, 109
- und Vererbung der Knospenzahl bei *Pisum* (Ibaria et al.) 333, 203
- , -Verlauf und CO_2 -Ausscheidung aus Streu und Boden (Witkamp) 333, 285
- und Wachstum von Moderfäule-Pilzen (Kerner-Gang) 332, 192
- , Wärmelagerung, Wirkung auf Frühzeitigkeit der Blüte von Narzissen (Rees et al.) 333, 303
- , warme Jahreszeit und Fettgehalt bei *Eptesicus* [Mam.] (Weber et al.) 333, 473

- Temperatur, Wasser-, und Verbreitung von *Potamopyrgus* [Moll.] in Thermalquellen Neuseelands (Winterbourn) 333, 370
- , Winterhärte-Bestimmung beim Pfirsich mit flüssigem Stickstoff (Weaver et al.) 333, 406
- , Winterhärte und Entwicklung bei *Acer*, beeinflusst von Wuchshemmern (Irving) 333, 306
- , Winterhärte bei *Pisum*, Feldmethode zur Schätzung (Dowker) 333, 301
- , Wurzel-, und Wachstum von Zuckerrüben (Radke et al.) 333, 202
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Tentaculata, Phoronis, Ethologie der Nahrungsaufnahme (Emig et al.) 333, 494
- Teratogenese, Anomalie P. der Hinterextremitäten bei *Rana*-Larven (Surlève-Bazeille et al.) 333, 96
- durch Ausscheidungen von Fischen bei *Rana*-Larven (Rostand et al.) 333, 96
- durch Lysin beim Hühnerembryo (Bergström et al.) 332, 76
- durch Oestradiol bei Müllerschen Gängen des Vogelembryo (Coulant et al.) 332, 77
- durch Parathion bei *Coturnix* [Aves] (Lutz-Ostertag et al.) 333, 509
- durch Parathion am Skelet von *Coturnix* [Aves] (Meiniel) 332, 78
- durch Vincristin und Mitose-Zahlen bei Mäuseembryonen (Ungthavorn et al.) 332, 40
- Teratologie bei *Sclerotinia sclerotiorum* [Pilz] (Crisan et al.) 332, 192
- Terpene-Derivate aus Umbelliferae (Bohlmann et al.) 332, 424
- , Diterpenalkohol aus *Parthenium hysterophorus* (Domínguez et al.) 332, 424
- , Diterpene aus *Cryptomeria japonica*-Blättern (Appleton et al.) 332, 424
- , Diterpenoxide aus *Chamaecyparis hootkatensis*-Blattöl (Cheng et al.) 332, 424
- , Monoterpen-Zusammensetzung des Harzes von *Pinus elliotii* (Roberts) 332, 424
- , Sesquiterpen aus *Ambrosia ambrosioides*, Struktur (Doskotch et al.) 332, 425
- , Sesquiterpendilactone von *Mikania scandens*, Struktur (Herz et al.) 332, 425
- und Sesquiterpene in ätherischem Öl von Sellerie (Wilson) 332, 424
- , Sesquiterpene von *Neolitsea aciculata* (Takeda et al.) 332, 425
- , Sesquiterpenlactone in *Artemisia* (Lee et al.) 332, 424
- , Triterpene aus Bananenfrucht (Knapp et al.) 332, 424
- Terpenoide, Sesqui-, von *Trichothecium roseum* [Pilz] (Nozoe et al.) 332, 174
- , Tri-, Biosynthese, *Camellia sinensis* (Sharma) 333, 151
- cis-15-Tetracosensäure aus Samenfett von *Tropaeolum speciosum* (Litchfield) 333, 321
- Tetradeca-trans-2,4,5-triensäure, Methylester, aus *Acanthoscelides obtectus* [Ins.] (Horler) 332, 419
- Tetrahydropterin, Hydroxylierung von Phenylalanin (Viscontini et al.) 332, 326
- Tetrahydropterine, Reduktionspotentiale (Archer et al.) 332, 326
- 5,6,7,4'-Tetrahydroxy-3'-methoxyflavon aus *Mikania batatifolia*, Isolierung, Struktur, Synthese (Herz et al.) 332, 420
- N,N'-Tetramethylen-bis-[I-Aziridincarboxamid]-Injektion und Befruchtungsaufschub bei *Cochliomyia* [Ins.] (Crystal) 333, 535
- Tetra-O-methylfisetin in *Pongamia glabra* (Mukerjee et al.) 332, 423
- Tetrazolium-Salze, Sauerstoff-Empfindlichkeit (Altman) 333, 414
- Thiocyanat, ³⁵S-, Aufnahme und Stoffwechsel in Thyroidea von Ratten (Bobek) 332, 383
- Thioharnstoff als Stimulator und Inhibitor der Keimung bei *Trifolium* (Grant Lipp) 333, 75
- Thiosemicarbazon-Derivate, Hemmung von Vaccine- und Herpes-Virus (Alexandrescu et al.) 332, 29; (Brockman et al.) 332, 137
- Thorax, „force-deflection“ bei Primaten (Beckman et al.) 332, 245
- Thymus, immunkompetente Zellen bei der Maus (Blomgren et al.) 332, 117
- , lymphatische Knötchen-Bildung nach Injektion von Typhus-Paratyphus-Vaccinen und Histamin bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 332, 475
- , myoide Zellen, Feinbau bei *Rana* (Törö et al.) 333, 181
- -Zellen, Cytolyse durch Antikörper-bildende Zellen (Fuji et al.) 332, 5
- Thyroidea, Aufnahme und Stoffwechsel von ³⁵S-Thiocyanat bei Ratten (Bobek) 332, 383
- und Bildung von Myelin-Lipiden bei Ratten (Walravens et al.) 332, 382
- , C-Zellen-Veränderungen bei Hyper- und Hypocalciämie, bei Ratten (Lietz et al.) 333, 180
- , C-Zellen und Winterschlaf [Mam.] (Olivereau et al.) 332, 265
- , Differenzierung in vitro und Feinstruktur, beim Hühnerembryo (Spooner) 332, 76
- , Entwicklung bei Meerschweinchen (Palomero) 332, 487
- , Feinbau konservierter aus Hunden (Ichev) 333, 180
- -Follikel, elektrische Polarisierung bei Kaninchen (Williams) 332, 382
- , α-Glycerophosphat-Dehydrogenase in pathologisch veränderten Zellen [Homo] (Beskid et al.) 332, 483
- , Histologie bei *Delphinus* [Mam.] (Harrison et al.) 333, 179
- -Hormone, Einfluß auf Aminosäure- und Proteinstoffwechsel bei Ratten (Ness et al.) 333, 474
- -Hyperplasie, Hyperthyreoidismus und Funktionsschwankungen bei *Trypanosoma* [Prot.]-infizierten Mäusen (Shoemaker et al.) 333, 375
- -Hypophysen-Funktion bei Ratten (Strashimirov et al.) 332, 383

- Thyreoidea, Hypothyreoidismus und Synapsen bei Ratten (Cragg) 333, 344
- , Methallibur- und Thioharnstoff-Einfluß bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey et al.) 332, 467
- nach Senkung des Thyreoideahormonspiegels bei Hunden (Suematsu et al.) 332, 381
- , stimulierte, zeitlicher Ablauf der Feinbau-Veränderungen beim Hund (Hève et al.) 333, 180
- und Wiederaufbau des Darmtrakts von Winterschläfern (Agid et al.) 332, 265
- Thyreoidektomie und Wirkung von Ernährung und Hunger auf Dejodierung von Thyronin bei Ratten (Nathanielsz) 332, 381
- p-Toluolsulfonsäure-Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Focht et al.) 332, 147
- Toxicität von Holzschutzmitteln bei Fäulnis-pilzen (Savory et al.) 332, 189
- , Phyto-, von Stoffwechselnebenprodukten bei *Botrytis* [Pilz] (Purkayastha) 332, 177
- Toxicitätstest, Bedeutung von genetisch definierten Populationen (Cholnoky et al.) 332, 308
- Toxin von ägyptischen Schlangen, Enzymaktivitäten (Mohamed et al.) 333, 98
- , Aflatoxin, Dünnschichtchromatographie (Reiss) 332, 176
- von *Apis* [Ins.], chromatographische Fraktionen (Cole et al.) 333, 334
- , Atelopidtoxin von *Atelopus zeteki* [Amph.] (Shindelman et al.) 333, 98
- Bildung bei *Fusarium vasinfectum* [Pilz] (Charudattan) 332, 177
- , Ciguatoxin von *Muraenidae* [Pisc.] (Yasumoto et al.) 333, 98
- von *Crotalus* [Rept.], Phospholipasen A-Charakterisierung, -Isolierung (Wells et al.) 332, 449
- , Dendrodochin-Inaktivierung durch Pilze und Bakterien (Bilal et al.) 332, 148
- von *Dispholidus typus* [Rept.], Enzymaktivitäten (Robertson et al.) 333, 98
- , Endotoxin von *Bacteroides fragilis* [Bakt.] (Hofstad et al.) 332, 175
- , Enterotoxin C-Bildung durch *Staphylokokken* [Bakt.] (Borja) 332, 176
- , Enterotoxin zur Prüfung von *Staphylokokken* [Bakt.] (Jarvis et al.) 332, 175
- der *G. parotis* von *Bufo* [Amph.], Mucopolysaccharide (Vialli et al.) 333, 334
- , Hämolyysin von *Rhizopus nigricans* [Pilz] (Fujiwara et al.) 332, 175
- , Krabben-, Identität mit Saxitoxin (Noguchi et al.) 333, 98
- , Pikrotoxin-Wirkung auf Cortex des Kaninchens (Schmidt et al.) 332, 401
- , Mykotoxine, Nachweis und Wirkung (Frank) 332, 176; (Bösenberg) 332, 176
- von *Myrmica* [Ins.], Gewinnung und Eigenschaften (Jentsch) 332, 246
- aus *Myrothecium roridum* [Pilz] (Cunfer et al.) 332, 176
- nordamerikanischer Schlangen, Elektrophorese (Bonilla et al.) 333, 98
- Toxin, Saxitoxin, Identität mit Krabbentoxin (Noguchi et al.) 333, 98
- von Schlangen, Glykoproteide (Oshima et al.) 333, 7
- , Skorpion-, Enzymaktivität (Mohamed et al.) 333, 98
- , Lysin von *Streptococcus zymogenes* [Bakt.] (Granato et al.) 332, 193
- , Tetanus-, und neuromuskuläre Übertragung bei Ratten (Kaeser et al.) 332, 267
- , Tetrodotoxin und posttetanische Potenzierungen der neuromuskulären Verbindung bei *Rana* (Weinreich) 332, 267
- , Tetrodotoxin und Riesenaxonen von *Myxicola* [Annel.] (Binstock et al.) 333, 338
- , Tubocurarin und Blutdruck (Niechaj) 332, 262
- , α -, von *Staphylokokken*, Induktion von Mitochondrien-Schwellung (Novak et al.) 333, 327
- Toxische Produkte von *Trichothecium roseum* [Pilz] (Richard et al.) 332, 176
- Substanzen aus *Beauveria bassiana* [Pilz] (Schaefferenberg et al.) 332, 177
- Substanzen, Selbstschutz bei Bakterien (Kaufmann et al.) 332, 192
- Tracheiden, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf Durchmesser und Zellwanddicke bei *Larix* (Zajackowski) 333, 209
- und Sklereiden bei *Bruguiera* und *Ceriops* (Rao et al.) 333, 222
- Tränen, ionale und osmotische Konzentration bei *Larus* [Aves] (Hughes) 332, 495
- , Natrium und Kalium bei *Anas* [Aves] (Hughes et al.) 332, 495
- Translokation, Bildung und Speicherung von Kohlenhydraten in wachsenden Kartoffelpflanzen (Moorby) 333, 253
- von ^{14}C in Sojabohnen, Kinetik (Fisher) 333, 69
- von ^{32}P bei Gerste und Wintergetreide, Wirkung von Decenylbernsteinsäure (Green et al.) 333, 247
- Transpiration bei *Abies* (Stark) 333, 188
- des Blattes, Rolle der Mesophyllzellwand (Jarvis et al.) 333, 69
- und Blattwachs bei *Brassica* (Denna) 333, 70
- , Evapo-, einer Bohnernte (Black et al.) 333, 70
- Messung von großen Einzelpflanzen, automatische Präzisionswaage (Harris) 333, 70
- und Photosynthese von Kiefernästen, Wirkung von Kaliumversorgung und Lichtintensität (Zech et al.) 333, 251
- Transplantation der Flügelanlagen, Entwicklung und Differenzierung bei *Lymantria* [Ins.] (Lavenseau) 332, 65
- der Haut und Histopathologie bei *Rana* (Baculi et al.) 333, 509
- und Histokompatibilität, Genotypen beim Menschen (Speiser et al.) 333, 421
- und Histokompatibilitätsantigene bei immuntoleranten Ratten und Mäusen (Zeiss) 332, 5

Transplantation der Hypophyse und Extremitäten-Regeneration bei *Notophthalmus* [Amph.] (Tassava) **332, 62**

— der Hypophyse und Hemmung der Thyroxin-induzierten Schwanzresorption und Metamorphose bei *Rana* (Derby) **333, 508**

—, Hypophysen-Homotransplantat, Histologie bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland) **332, 465**

—, Immuntoleranz, immunologische Beziehung zwischen kon-genen Linien bei Ratten (Křen et al.) **332, 115**; (Stark et al.) **332, 115**

—, Kern-, und Änderung der Zelleigenschaften bei *Amoeba* [Prot.] (Lorch et al.) **332, 347**

— von Leberstücken, Verhalten bei Ratten (Tavassoli et al.) **332, 474**

— und Passage von radioaktiven Substanzen zwischen Transplantat und Empfänger bei *Paracentrotus* [Echin.] (Bäckström) **332, 69**

— des Schwanzbereichs und Entwicklung des Rückenmarks beim Hühnerembryo (Mitolo et al.) **332, 75**

Transport s. a. Translokation

Transport von Aminosäuren durch Darmepithel von *Testudo* [Rept.] (Gilles-Baillien) **333, 467**

— bei *Echinaster* [Echin.] (Ferguson) **333, 332**

— in *Neurospora* [Pilz] (Thwaites et al.) **332, 236**

— in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Kay et al.) **332, 236**

Transport der Assimilate während der Vegetationsperiode bei *Raphanus* (Fredon et al.) **333, 189**

—, axoplasmatischer, in der Nervenketten von *Procambarus* [Crust.] (Fernandez et al.) **333, 340**

—, axoplasmatischer, im Neuron von Katzen (Ochs et al.) **332, 400**

— von Biotin in *Saccharomyces* [Pilz] (Rogers et al.) **332, 236, 237**

—, Calcium-, in Mikrosomen des Herz- und Skelettmuskels (Baskin et al.) **332, 461**

— Charakteristik des Hautepithels von *Bufo* [Amph.] (Rawlins et al.) **332, 398**

— von Chlorid vom Blut zum Liquor cerebrospinalis bei Katzen (Bourke et al.) **332, 403**

— von Eisen durch Placenta des Kaninchens (Larkin et al.) **333, 469**

—, Flüssigkeits-, in der Kaninchen-Blastocyste (Gamow et al.) **332, 486**

— von ^3H -Glucose in *Toxoplasma gondii* [Prot.] (Akao) **333, 171**

— von IES bei jungen Früchten (Bonnemain) **333, 191**

— von Ionen, Koppelung an die Energiequellen bei Licht und Dunkelheit in Zellen von *Atriplex*-Blättern (Lüttge et al.) **333, 66**

— von Kohlenhydraten bei *Trypanosoma* [Prot.] (Southworth et al.) **333, 459**

— von Natrium in Nieren von Ratten (Ullrich et al.) **332, 502**

Transport-Parameter in porösen Cellulose-Acetat-Membranen (Di Polo et al.) **332, 246**

— von Proteinen im corticospinalen Trakt des Gehirns von Ratten (Foulkes et al.) **332, 404**

— -Prozesse und Membran-Verdauung (Ugolev) **333, 467**

— von Triglyceriden während Fettresorption bei Ratten (Ockner et al.) **333, 472**

— von Zucker bei *Holothuria* [Echin.] (Krishnan et al.) **333, 463**

Trematodes

Trematodes, *Alcicornis carangis*, Haftorgan (Rees) **332, 516**

—, *Aspidogaster conchicola* in Rumänien (Godeanu) **332, 516**

—, *Cardiocephaloides physalis*, Haftorgan, Feinbau (Erasmus) **332, 516**

—, *Clinostomum piscidium*, Metacercarie und Adultus aus Fischen (Pandey et al.) **333, 528**

—, *Clonorchis sinensis*, Stoffwechselprodukte, Zusammensetzung und Antigenpotential (Sun et al.) **333, 378**

—, *Cotylaphoron indicum*, Entwicklungscyclus (Mukherjee) **333, 525**

—, *Cotylurus variegatus*, Entwicklungscyclus (Odening) **333, 379**

—, *Cyathocotylidae*, Taxonomie (Dubois) **332, 361**

—, *Dicrocoelium dendriticum* in Hamstern, ^3H -1,4-Bis-trichlormethylbenzol-Einbau (Furusawa et al.) **333, 378**

—, *Dicrocoelium dendriticum*, Lebenscyclus in Britannien (Tarry) **333, 525**

—, *Digenea*, Darm, alkalische Phosphatase-Lokalisation (Gupta) **333, 449**

—, *Digenea* aus *Littorina saxatilis* [Moll.] (James) **333, 379**

—, *Diplostomidae* aus indischen Vögeln, Kritik der Studie von Verma (Srivastava) **332, 361**

—, *Echeneidocoelium indicum*, Wiederbeschreibung und Stellung (Madhavi) **332, 361**

—, *Fasciola*, Dotterstockzellen, Sekretion (Guraya) **333, 449**

—, *Fasciola gigantica*-Befall bei einem Banteng und Serau (Ippen et al.) **333, 525**

—, *Fasciola hepatica*, Indole (Andreini et al.) **333, 21**

—, *Fasciola*-Miracidium, Wendeaktivität und kurzkettige Fettsäuren (Wilson et al.) **333, 478**

— -Fauna von Amphibien in Iowa (Ulmer) **333, 524**

— -Fauna der *Soricidae* [Mam.] im Raum Gießen (Brendow) **333, 524**

—, *Langeronia parva* n. spec. mit Revision der Gatt. *Langeronia* (Christian) **332, 361**

— -Larven, Rolle von *Chaetogaster limnali* [Annel.] bei der Ausrottung (Shigina) **333, 382**

- Trematodes, *Nasitrema*, fünf neue Arten aus Delphinidae [Mam.] (Neiland et al.) 332, 518
- , *Notocotylus*, Drüsenzellen der Cercarie und Cystenwand der Metacercarie (Ždárská) 333, 442
- , *Opisthodiscus*, neurosekretorische Zellen, diurnale Veränderungen (Matskási) 333, 231
- , *Paragonimus westermani*, Antigene (Ishizaki et al.) 333, 380
- , *Paramphistomatidae* der Amphibien von Gabun (Maeder et al.) 333, 379
- , *Paramphistomum*, Dotterstockzellen-Sekretion (Guraya) 333, 449
- , parasitäre neue Art aus *Rana pipiens* [Amph.] (Caballero et al.) 332, 360
- , parasitäre, zwei neue Arten aus *Nycticeius kuhlii* [Mam.] (Agrawal) 332, 361
- , *Plagioporus virens*, Einfluß auf Verdauungsdrüse von *Flumenicola* [Moll.] (Porter) 333, 379
- , *Plagiorchidiidae* der Amphibien von Gabun (Maeder et al.) 333, 379
- , *Prosthenthera obesa* in Süßwasserfischen Mexikos (Caballero y C. et al.) 332, 516
- , *Schistosoma*, glykolytische Aktivität (Magzoub et al.) 333, 459
- , *Schistosoma haematobium*, Miracidien-Anlockung durch wasserlösliche Substanz aus *Bulinus globosus* [Moll.] (Shiff et al.) 332, 517
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*, ^{14}C -Verteilung in Cercarien und Verlust bei Frühinfektion (Para et al.) 332, 518
- , Penetration der menschlichen Epidermis und Sammeln von *Schistosomulae* (Kusel) 332, 517
- , Schutzwirkung von BCG bei exper. Infektion von Hamstern (Capron et al.) 332, 517
- , Zelltypen im Parenchym (Reissig) 333, 443
- Trematodes, *Strigeidae* aus indischen Vögeln, Kritik der Studie von Verma (Srivastava) 332, 361
- Tricarbonsäurecyclus in *Bacillus brevis*, Enzymaktivität (Shestakov et al.) 332, 169
- , Intermediärstufen, Gaschromatographie (Nambara) 333, 99
- , und andere Stoffwechselvorgänge, Beziehungen (Guby) 333, 99
- Trichodiol von *Trichothecium roseum* [Pilz] (Nozoe et al.) 332, 174
- Trifluralin-Wirkung auf Bakterien und Pilze in Böden (Breazeale et al.) 332, 189
- Trimethyl-2,6,6-trans-crotonyl-1-cyclohexadien-1,3, Struktur und Synthese (Demole et al.) 332, 421
- Tripyrrolpigment aus *Actinomadura madurae* [Bakt.] (Gerber) 332, 173
- Trisporinsäure-Synthese in *Blakeslea trispora* [Pilz] (Feofilova) 332, 170
- , Synthese aus β -Carotin via Retinol und Trisporol (Austin et al.) 332, 171
- 2,3,5-Tris-äthylenimino-1,4-benzochinon, Hemmung der DNS-Synthese in Hefezellen (Jaenicke et al.) 332, 138
- Tritium-Konzentrations-Messungen zur Bodenwasserverteilung in ungesättigtem Boden (Schmalz et al.) 333, 82
- Trollixanthin, Identität mit Neoxanthin (Egger et al.) 333, 6
- Trypanblau-Wirkung auf Wachstum von Rattenembryonen (Berry) 332, 78
- Tryptamin, Blut-Hirn-Schranke bei Ratten (Bouchaud) 332, 480
- Tumor s. a. Virus
- , Adenocarcinom 755, Phosphoribosylpyrophosphatamidotransferase (Hill et al.) 333, 105
- , Antikörper in Serum und Geweben von Krebspatienten (Thunold et al.) 332, 113; (Eilber et al.) 332, 114
- , Ascites-, Hexokinaserreaktion, Trennung von der Glykolyse (Coe) 332, 442
- , BHK 21-Zelllinien, Modifikation (Traykovich) 333, 95
- , -Bildung nach Röntgenbestrahlung von Eihälften bei *Drosophila* (Ghelelovitch) 332, 66
- Tumor, Burkitt-Lymphom, lymphoretikuläre Zellen, Morphologie und Cyto-kinetik (Rabson et al.) 332, 32
- , -Lymphom und Nasopharyngealcarcinom, serologische Tests auf Epstein-Barr-Virus (Klein et al.) 332, 31
- , -Lymphom bei Patienten in Deutschland 332, 33
- , -Lymphom, Zellrezeptoren (Pardoe et al.) 332, 137
- Tumor, Carcinogenese mit 1-Aryl-3,3-dialkyltriazenen, Mechanismus (Preussmann et al.) 333, 12
- , Carcinogenese der Leber, Zeitabhängigkeit der Leberregeneration bei Ratten (Hoffmann) 333, 96
- , Chlorophyllgehalt an *Kalanchoe*-Blattgewebe (Beiderbeck et al.) 333, 256
- , Desoxycytidin- und dCMP-desaminase-Aktivitäten (Giusti et al.) 333, 104
- , 5-Fluoruracil-Einfluß auf Thymin-Synthese [Homo] (Wolberg) 333, 43
- , Gliom, neuer L-Glutamatdecarboxylase-Typ [Homo] (Haber et al.) 333, 29
- , Haut-, Benzol- und Methylcholanthren-Einfluß auf Kollagen im Granulationsgewebe (Seilern-Aspang et al.) 333, 95
- , Hodgkin-Krankheit, Virusteilchen in Zellkulturen nach Infektion mit DNS aus Lymphknoten (Valladares et al.) 332, 33
- , -Induktion bei Mäusen durch Rous Sarkom-Virus (Obukh et al.) 332, 17, 18
- , Isozeptor-tRNS bei C_{57}H -Mäusen (Yang et al.) 333, 118
- , Lymphosarkom, Komplikation durch Pocken-Schutzimpfung (Dixon) 332, 29
- , durch Mäuse-Sarkom-Virus beim Hamster induziert, Hamster-spezifisches Virus enthaltend (Sarma et al.) 332, 22

- Tumor, malignes Wachstum der Haut, Methylcholanthren-Einfluß auf Kollagen, bei Mäusen (Seilern-Aspang et al.) 333, 94
- , RNS-Viren vom C-Typ, Onkogene als Determinanten von Krebs (Huebner et al.) 332, 130
- , durch Rous Sarkom-Virus bei Säugetieren induziert, Virusproduktion (Gelderblom et al.) 332, 131
- , Sarkom bei Hamstern, durch Hunde-Adenovirus induziert (Dulac et al.) 332, 135
- , Sarkom des Hamsters, durch Gross-Pseudotyp des Moloney-Sarkomvirus induziert, Hamster-trope Viren enthaltend (Kelloff et al.) 332, 130
- , Sarkom bei Mäusen, Moloney Virus induziert, Kolonieninhibitionstest, zelluläre Immunität (Hellström et al.) 332, 130
- , Teratocarcinom, Entwicklung transplanterbarer aus intratesticulären Transplantaten bei Mäuseembryonen (Stevens) 333, 95
- , Virustumoren (Schulz) 332, 9
- Tunicata, Herz, Feinbau (Kalk) 333, 448
- , Psolus fabrichii, Carotinoidpigmente (Bullock et al.) 333, 6
- Turbellaria, Dugesia, Regenerationsänderung durch Actinomycin D (Ansevin et al.) 332, 61
- , Dugesia, Regeneration und Thymidin-Kinase-Aktivität (Coward et al.) 333, 507
- , Dugesia, Regenerationsachse und Wechselstromfeld (Marsh) 332, 61
- , Tricladida, Vorkommen und Einfluß von Räubern (Davies et al.) 333, 276
- Überleben von Carpocapsa-Larven [Ins.] nach Methylenblau-Behandlung unter Kurz-Langtag-Photoperioden (Hayes et al.) 332, 89
- von E. coli B, Aerosol (Cox) 332, 181
- Fähigkeit bei Ausschluß der Kiemenatmung bei Lampetra [Pisc.] (Czopek) 333, 372
- von gefriergetrockneten Hefekulturen (Rose) 332, 179
- von Gram-negativen Bakterien und Hexachlorophen (Taylor) 332, 188
- nach Hypoxie bei Ratten (Hantz et al.) 332, 254
- und Reife von Diatraea [Ins.] auf verschiedenen Wirtspflanzen (Quintana-Muñiz et al.) 332, 92
- von Streptococcus mitis, Glykogen (van Houte et al.) 332, 185
- von Trichinella spiralis [Nemat.] in der Leishöhle von Mäusen (Lancastre et al.) 332, 519
- und Umweltfaktoren bei Oncorhynchus [Pisc.] (Dill et al.) 332, 280
- von Verticillium-Sklerotien [Pilz], Einfluß von Medicago-Substanzen (Gilbert et al.) 332, 183
- , Wirkung von Hormonen bei Gasterosteus (Lam et al.) 332, 389
- Ultimobranchiales Körperchen, Histologie bei Chimaera [Pisc.] (Vu) 333, 179
- Ultraviolett s. UV
- Umwelt-Einflüsse auf Gewicht und Enzymaktivität im Gehirn [Mam.] (Rosenzweig et al.) 332, 405
- Unkraut-Biologie und -Bekämpfung, Tagungsbericht 26./27. II. 1970 Stuttgart-Hohenheim 333, 210
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Uranyl-Verbindungen, Wirkung auf den Ionenflux in Wurzeln (Weigl) 333, 248
- Urogenitalorgane, männliche, bei Neoceratodus [Pisc.] (Jespersen) 333, 451
- Uterus, endometriale Drüsenzellen, Karyometrie beim Rind (Schultz et al.) 332, 58
- , Gasaustausch beim Meerschweinchen (Moll et al.) 333, 337
- , Lysosomen bei Involution (Brandes et al.) 333, 179
- Reaktion vor Verlust der Zona pellucida bei Mäusen (McLaren) 332, 58
- UV-absorbierende Farbstoffe als histochemische Reagentien (Coweden) 333, 412
- Bestrahlung von Azotobacter-Cysten, Reaktivierung durch weißes Licht (Vela et al.) 332, 183
- Bestrahlung und Photoreaktivierung bei E. coli und Mutanten (Nishioka et al.) 332, 204; (Harm) 332, 204
- Bestrahlung, phototaktische Antworten von Pectinophora-Larven [Ins.] (Mangum et al.) 332, 92
- UV - Licht gegen Drogenresistenz von E. coli (Brodinova et al.) 332, 201
- und Konidientwicklung bei Alternaria tomato [Pilz] (Kumagai et al.) 332, 145
- und Plastocyanin, Wirkung auf Photooxydation von Hydroxylamin in isolierten Chloroplasten (Vaklinova et al.) 333, 68
- und Sporenbildung von Septoria [Pilz] (Cooke et al.) 332, 141
- UV-Sensibilisierung bakterieller transformierender DNS durch 5-Bromuracil-Einbau (Hutchinson et al.) 333, 16
- spektralphotometrische Bestimmung von Aspartat- und Alaninaminotransferase (Ebeling et al.) 332, 493
- UV - Strahlenwirkung auf Candida albicans [Pilz] (Kwon-Chung et al.) 332, 191
- auf Fertilität von E. coli F⁺ und Hfr-Stämmen, die für die Reparatur geschädigter DNS defekt sind (Stacey et al.) 332, 45
- auf Hefezellen (Kiefer) 332, 182
- , keimtötende, bei Mycobakterien (Huber et al.) 332, 182
- Vanadium-Verbindungen zur Fortpflanzungshemmung bei Cochliomyia [Ins.] (Crystal) 333, 530
- Variabilität der Gen-Frequenz (Cockerham) 332, 42
- , Gestaltwechsel bei Apiosoma-Arten [Prot.] (Banina) 333, 524

Variabilität bei *Hansenula holstii* [Pilz]

- (Herman) 332, 326
- , innerartliche, des Schädels bei *Bathergus suillus* [Mam.] (Breitwieser) 332, 374
- , metrischer Merkmale in *Drosophila*-Populationen (Barnes et al.) 333, 427
- , metrischer Zahnmerkmale bei *Peromyscus*-Populationen (Leamy et al.) 333, 431
- , von Talpa [Mam.] in Mazedonien (Todorović) 333, 458
- , des Verhaltens in Populationen der Maus (Selander) 333, 431

Variation, diurnale und saisonale, der Photosynthese bei Pflanzen der westl. Taimyr-

- Halbinsel (Shvetzova et al.) 333, 286
- , ökotypische, nichtbrütender wandernder *Fringillidae*-Populationen [Aves] (Fretwell) 332, 54
- , phylogenetische, der Leber-Esterasen bei Rodentia [Mam.] (Holmes et al.) 332, 359
- , der Populationstypen bei *Phragmites communis* (Haslam) 333, 521
- , Temporal-, Ursachen bei *Brachionus calyciflorus* [Rot.] (Halbach) 333, 277

Vegetation s. a. Flora

- , Ackerunkrautgesellschaften der Umgebung von Potsdam (Tillich) 333, 290
- , im Altai-Gebirge, Aktivitätsveränderungen mit steigender Höhe (Priazhnikov) 333, 284
- , Araliacearum-Gesellschaften der Inseln Madagaskar, Nossi-Bé, Nossi-Combá und Sancta Maria (Bernardi) 333, 397
- , Artemisia-Steppe bei Karapinar, Zentralanatolien (Birand) 333, 293
- , Auen des mittleren Sambesitales, ökologischer Einfluß des Kariba-Stausees (Atwell) 333, 294
- , Bothriochloa-Steppen und Halbwüsten, jahreszeitliche Entwicklungsrhythmik in Ost-Georgien, UdSSR (Sokhadze) 333, 293
- , Busch-, in großer Höhe, numerische Analyse in der östl. Kordillere von Peru (Crawford et al.) 333, 520
- , Chaparral, Wiederbesiedlung von Brandflächen durch Holzpflanzen in Kalifornien (Wells) 333, 295
- , und Flora Brandenburgs (Benkert et al.) 333, 290
- , und Frosttätigkeit in einer alpinen Steinvüste des Plateau-Berges, Alberta (Bryant et al.) 333, 520
- , -Geschichte der Britischen Inseln (Walker et al.) 333, 395
- , -Geschichte von Mittelwales (Moore) 333, 396
- , -Geschichte und Siedlungsgeschichte im nordwestl. Münsterland (Burrichter) 332, 97
- , Graslandpflanzen, Konkurrenz (Risser) 333, 289
- , Halbsavanne-Gemeinschaften in Tadschikistan, Entwicklungsrhythmik (Barabanov) 333, 292
- , Heidekraut, Verjüngung in Schottland (Miller et al.) 333, 513

Vegetation der Hochgebirgstufe des Asama-

- Vulkans (Poli) 333, 295
 - , im unteren Moldau-Gebiet, Spilite-Einfluß (Pivničková) 333, 291
 - , -Muster eines Dünengebietes bei Newborough Warren, Nord-Wales (Chandapillai) 333, 518
 - , Nitrophylum-Gesellschaft, Phytocönologie in Rumänien (Pop et al.) 333, 289
 - , und Ökologie der Frostböden in Finnisch-Lappland (Rintanen) 333, 291
 - , Pflanzengesellschaften, Ansprechen aus Pollendiagrammen (Janssen) 333, 517
 - , Pflanzengesellschaften der Elster-Luppe-Aue und Änderungen bei Grundwasserabsenkung (Schubert) 333, 291
 - , Pflanzengesellschaften, Raumhomogenität, Bewertung (Vasilevich) 333, 517
 - , rezente, und Pollenniederschlag in der Kleinen Sila und der Serre, Kalabrien (Ferrarini et al.) 333, 396
 - , um Salehard und Mächtigkeit der Schneedecke (Soldatenkova) 333, 283
 - , Salzmarsch-, Transplantation in Georgetown, South Carolina (Stalter et al.) 333, 294
 - , der Schutthalden von Pagny-la-Blanche-Côte, Frankreich (Duvigneaud et al.) 332, 99
 - , Treppenrasen, Festuco-Seslerieta, auf nordwestl. Mittelmeergebirgen, Appenninen und Balkangebirgen (Barbero et al.) 333, 396
 - , Ufer-, des Bodensees im farbigen Luftbild (Lang) 333, 273
 - , -Veränderungen und Calluna-Cyclus in einer Heidegesellschaft (Barclay-Estrup et al.) 333, 289
 - , Verbreitungskarten mitteleuropäischer Leitpflanzen (Schubert et al.) 332, 99
 - , und Verwachsungsprozeß künstlicher Gewässer der Mazowsze-Niederung, Polen (Podbielkowski) 333, 518
 - , Wälder von Gaume, Belgien, Ökologie (Coûteaux) 333, 520
- # Vegetation, Wald, Altersverteilung von
- Fichten und Kiefern nach Dendroctonus-Befall [Ins.] (Miller) 333, 284
 - , Czubinski-Reservat im mittleren Rostocze, Charakteristik (Izdebski et al.) 333, 519
 - , Fruchtsaison und Samenverbreitungsmethoden (Smythe) 333, 284
 - , -Lücken im nördl. Wisconsin, Pflanzensoziologie (Levy) 333, 520
 - , Regeneration nach Choristoneura-Befall [Ins.] (Ghent) 333, 517
 - , -Reservat Czerkies im mittleren Rostocze, Dynamik des Baumbestandes (Izdebski) 333, 519
 - , -Reservat Obroc im mittleren Rostocze, Biometrische Struktur und Dynamik des Baumbestandes (Kozak) 333, 519
 - , Strahlungsmessungen über und in Waldbeständen (Perttu) 333, 284
 - , -Typen des Báb-Waldes bei Nitra, Charakteristik (Kubiček et al.) 333, 291

Vegetation, Wald-Wiesen um Bilgoraj und Tarnograd (Krzaczek et al.) 333, 397
 —, Wiesen, Begleitarten-Einfluß auf Rumex-Populationen (Putwain et al.) 333, 289
 — -steppe, montane, Samenproduktivität im Jaila-Gebirge (Golubev) 333, 516

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
 Verdauung und Calcium-Stoffwechsel bei Ratten (Perault-Staub et al.) 333, 470
 —, Darmflora, menschliche, Bacteroides-Anteil (Werner et al.) 332, 222
 —, Exkretion von ⁶⁵Zn und Wiederfressen der Faeces bei Popilius und Cryptocercus [Ins.] (Burnett et al.) 332, 292
 —, Phagocytose von Nahrungsstoffen durch Darm-Wimperzellen bei Lineus [Nemert.] (Jennings) 332, 375

Verdauungstrakt bei Channa-Arten [Pisc.] (Tandon et al.) 332, 455
 —, Mundschleimhaut, Feinbau bei Trichosurus [Mam.] (Tucker) 333, 173
 —, Triomycetes bei Simulium equinum-Larven (Moss) 332, 223

Vererbung s. a. Genetik

—, Chloroplasten-Vererbung von Cosmarium [Alge] (Korn) 333, 59
 — dominanter Faktoren für Carbamat-Resistenz bei Musca [Ins.] (Plapp) 333, 393
 — der Knospenzahl bei Pisum, Temperaturwirkung (Ibaria et al.) 333, 203
 — von Leistungsmerkmalen und Selektionserfolg bei Triticum (Roy et al.) 332, 51
 —, Mathematik (Malécot) 333, 420
 — der Resistenz gegen Insecticide bei Musca und Culicidae [Ins.] (Georghiou) 333, 392
 — der Resistenz gegen Phytophthora-Wurzelfäule [Pilz] bei Safflor (Thomas et al.) 333, 312
 — der Selbstfertilität bei Lycopersicon (Hoffmann) 332, 52

Verhalten s. a. Lernen

—, Ablehnungs-, „post-irradiation“-bedingtes nach i. p. Injektion von Hirngewebe [Mam.] (LeVan et al.) 332, 245
 —, Abwehrreaktion gegen Belastungen, Wirkung von Progesteron bei Ratten (Ratsimamanga-Urverg et al.) 332, 387
 —, Aggressions-, bei Gonodactylus [Crust.] (Dingle) 333, 497
 — der Arbeiterinnen und Pheromon der Königin von Apis [Ins.] (Jaycox) 332, 494
 —, Ausweich-, und Aggression, nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Blanchard et al.) 332, 415
 —, Beutefang, Bauen und Paarung bei Octopus [Moll.], Film (Rüppel) 332, 243
 —, Beutefang, Sekretion von „attractant-repellents“ bei Leptotyphlops dulcis [Rept.] (Watkins et al.) 332, 294
 —, Brut von Branta canadensis [Aves] auf Inseln im südöstl. Alberta (Vermeer) 332, 295
 —, Brut-, von Glossina tachinoides [Ins.] (Baldry) 332, 514

Verhalten, chemoreceptorisches, von Sitophilus gramarius [Ins.] bei der Nahrungssuche (Donat) 332, 93
 —, Eingraben der Spaniotoma akamusi-Larven [Ins.] im Sommer (Yamagishi et al.) 333, 372
 —, Farbwahl und erlernte Futterbevorzugung bei Heliconius [Ins.] (Swihart et al.) 333, 495
 —, Fehlen einer Toleranz gegenüber einem Amphetamin-Barbiturat-Gemisch bei Ratten (Porsolt et al.) 332, 493
 —, Flucht-, und Gehirn-Verletzungen bei Ratten (Stokes et al.) 333, 363
 — und genetische Variabilität in Populationen der Maus (Selander) 333, 431
 — bei hippocampektomierten Ratten (Kim et al.) 333, 364
 — und Hippocampus-Aktivität beim Meeresschweinchen (Norton) 332, 415
 —, Inkubation konditionierter Reaktionen auf aversive Reize und Funktion der Nebenniere und Amygdalae bei Ratten (Suboski et al.) 332, 416
 —, Kopulations-, attraktives Verhalten bei Diplopoda [Myr.] (Haacker) 332, 495
 —, Kopulations-, Einfluß hypophysärer Homotransplantate bei Mäusen und Ratten (Bartke et al.) 332, 392
 — im Labyrinthversuch nach Epiphysektomie bei Ratten (Relkin) 332, 388
 — nach Läsionen des Nucleus caudatus bei Ratten (Neill et al.) 333, 365
 —, Nahrungsaufnahme-, und Futter bei Labeo bata [Pisc.] (Sehgal et al.) 333, 282
 —, Nahrungsaufnahme-, bei Oncorhynchus nerka [Pisc.] und Zooplankton des Babine-Sees (Narver) 333, 373
 —, Nahrungssuche bei Ereunetes pusillus und E. mauri [Aves] (Ashmole) 332, 296
 — nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei Ratten (Norton) 332, 415
 —, Paarung, akustische Signale bei Bergmeisen und Schwarzkappenmeisen (Dixon et al.) 333, 498
 —, Partnerwahl, sinnesphysiologische Grundlage bei Drosophila (Ehrman) 333, 427
 —, phototaktische Antworten von Pectinophora-Larven [Ins.] auf UV-Bestrahlung (Mangum et al.) 332, 92
 — der Polypen von Gonionemus v. vertens [Coel.] (Mikulich) 333, 265
 — und „poststimulation excitability cycle“ im Gehirn von Ratten (Kestenbaum et al.) 333, 362
 —, Putz-, von Labroides dimidiatus [Pisc.] (Okuno) 333, 268
 —, Raub-Gewohnheiten und Ernährung bei Perisoreus canadensis [Aves] (Ouellet) 332, 296
 — und θ -Rhythmik des Hippocampus von Katzen (Holmes et al.) 332, 415
 —, rhythmisches und θ -Aktivität im limbischen System bei Ratten (Komisaruk) 332, 414

- Verhalten von *Sarcophilus harrisii* [Mam.]** (Guiler) 332, 297, 298
- vor dem Schlüpfen nach Exstirpation der Extremitäten-Knospen beim Hühnerembryo (Helfenstein et al.) 332, 77
 - , Schwarm-, von *Sturnus vulgaris* [Aves] vom Winterschlafplatz aus (Hamilton et al.) 332, 296
 - , Sexual-, und Hodenfunktion, Einfluß von FSH, LH und Testosteron beim Schwein (Ellendorff et al.) 333, 503
 - , Sondier-, und Ernährung bei *Aedes aegypti* [Ins.] (Khan et al.) 333, 630
 - , Sozial-, nach Septum-Läsionen beim Hamster (Sodetz et al.) 333, 363
 - von *Trogoderma granarium* [Ins.] im Temperaturgefälle (Yinon et al.) 333, 533
 - , Überwintern von *Anopheles punctipennis* [Ins.] (Washino et al.) 332, 301
 - , Untersuchungen an Seefischen (Arnold) 332, 489
 - , Vermeide-, nach Hypothalamus-Stimulation bei Ratten (Carder) 333, 363
 - , Vermeide-, und Läsionen im Nucleus amygdalae von Ratten (Campoenot) 332, 416
 - von Wintergesellschaften juveniler *Regulus regulus* [Aves] (Hogstad) 332, 297
 - , Wut-, und Neuronstrukturen bei Ratten (Turner) 332, 414
 - , -Zustand, Bestimmung mit Langzeit-EEG-Frequenzanalyse bei Katzen (Fairchild et al.) 332, 413
- Vermehrung, generative, und Unregelmäßigkeit bei Abies** (Eis) 333, 407
- von *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] u. *Athylurethan* (Burger) 332, 188
 - von Sellerie (Honma et al.) 333, 405
 - , sexuelle, Einfluß von Temperatur und Licht bei *Closterium* [Alge] (Dubois-Tylski et al.) 333, 369
 - , Tochterzellzahl und Licht bei chlorococcalen Algen (Neča) 333, 195
- Vernalisation und Licht beim Blühverhalten von Ajuga und Dianthus** (Eltzroth et al.) 333, 259
- Vertebrata Brasiliens. Arealveränderungen durch Menschen** (Müller) 332, 102
- , Follikel-Epithel, histologischer Vergleich (Gabaeva) 333, 178
 - , Fossilfunde aus dem Unteren Stampium in Villebramar (Brunet) 333, 457
 - , Gehirn, Evolution und Morphologie 333, 433
 - , Nase, Anpassung und Evolution (Bertmar) 333, 438
 - , Photoreceptoren, elektrische Erscheinungen (Tomita) 333, 492
 - , Rückenmark-Organisation, allgemeine Theorie (Riss) 332, 455
 - aus der Unteren Trias Australiens (Bartholomai et al.) 332, 370
 - , Wirbeltierpräparation (Walker) 333, 230
- Verisipirene, Struktur** (Andersen et al.) 332, 423
- Verivenene, Struktur** (Andersen et al.) 332, 423

- Viabilität s. Lebensseignung**
- Vincristin-Wirkung auf Mitosezahlen und Teratogenese bei Mäuseembryonen** (Unghtavorn et al.) 332, 40

Virus

- Virus s. a. Phagen**
- Adeno-Viren, Affen-, Pathogenität in Gewebekultur** (Merkow et al.) 332, 135
- -Viren, Eindringen in HeLa-Zellen, Freisetzung der DNS (Chardonnet et al.) 332, 27, 28
 - -Viren 20, 25 und 28, Struktur und Serologie (Wigand) 332, 134
- Adeno-Virus, Affen-, SA-7, Transformation von Zellen von Nagetieren** (McAllister et al.) 332, 28
- , Affen-, SV 30, Vermehrung, Ultrastruktur (Slifkin et al.) 332, 28
 - , Hunde-, Tumor-Erzeugung bei Hamstern (Dulac et al.) 332, 135
 - , Rinder-, bei Cuffingpneumonie von Kälbern (Haralambiev et al.) 332, 29
 - , Rinder-, 2, Verunreinigung in Rinderembryo-Nieren-Zellkulturen (Mohanty et al.) 332, 29
 - 2, DNS, Verhalten nach Infektion (Zur Hausen) 332, 27
 - 2, Infektion neugeborener Hamster (Connor) 332, 27
 - 3, bovines, Tumorerzeugung bei Hamstern (Nishibe et al.) 332, 134
- Agens der Aleutenkrankheit der Nerze, Organveränderungen** (Trautwein) 332, 138
- Alfa-Mosaik-Virus, Inaktivierung der beiden Komponenten** (Matsumoto et al.) 332, 7
- Arbo-Viren, Identifikation durch Agargel-Diffusion** (Calisher et al.) 332, 126
- -Virus, Innenstruktur, Infektion (Horzinek) 332, 13; (Wróblewska-Mularczykowa) 332, 13
- Aspermie-Virus-Infektion und Hydratur-Zustand bei Tomatenblättern** (Tinklin) 333, 516
- Aster yellow-Virus-Befall bei Tabak und Aster, Vorkommen Mycoplasma-ähnlicher Organismen** (Worley) 333, 311
- Beta-Virus 3, Stärke und Verbreitung in Zentraleuropa 1903—1964, Populationschwankungen von Piesma** [Ins.] (Stachyra) 332, 105
- Bohnenmosaik-Virus im Pariser Bereich, serologisch verwandt mit Southern bean mosaic-Virus** (Férel et al.) 332, 8
- Bronchitis-Virus, Impfstoff für Küken** (Brion et al.) 332, 133
- Clover dwarf-Virus, Erreger der Blütenvergrünung bei Raps in Ungarn** (Horváth) 332, 105
- Coxsackie-Virus A, Empfänglichkeit von Mäusen** (Voiculescu et al.) 332, 11
- -Virus A 13 in primären fetalen Mäusezellen (Goldberg et al.) 332, 11

Virus (Forts.)

- Densonucleose-Virus von Galleria [Ins.], Einfluß auf Gewebekulturzellen aus Apis [Ins.] (Poutiers et al.) 332, 507
- Dolichos enation mosaic-Virus und andere Viren, Ausbildung von Lokalläsionen bei Cyamopsis (Sulochana et al.) 333, 309
- Encephalitis-Viren der California-Gruppe, Antikörper in Deutschland (Ackermann et al.) 332, 13
- -Virus, Frühsommer-Meningo-, Antikörper beim Menschen (Hubinger et al.) 332, 14
- -Virus, Venezolanisches, Wirkung von Lipidlösungsmitteln (Ventura et al.) 332, 127
- -Virus, Zecken-, Antikörper bei Rindern (Ernek et al.) 332, 127
- , Zecken-, Herde in Mitteleuropa (Nosek et al.) 332, 511
- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Antikörper, Neutralisation (Hahon) 332, 126
- Encephalomyocarditis-Virus, Teilchengewicht, RNS-Gehalt (Burness et al.) 332, 13
- Entero-Viren, Schutz von Inaktivierung durch Sulfhydryl-haltige Substanzen (Halsted et al.) 332, 11
- Epstein - Barr - Virus, Burkitt-Lymphom in Deutschland 332, 33
- , Burkitt-Lymphom, morphologische und cytogenetische Untersuchung der lymphoreticulären Zellen (Rabson et al.) 332, 32
- , Burkitt-Lymphomzellen, Rezeptoren (Pardoe et al.) 332, 137
- , Immundiffusionsuntersuchungen an infizierten und nicht-infizierten Zellen (Stevens et al.) 332, 32
- , serologische Tests bei Patienten mit Burkitt-Lymphom und Nasopharyngealcarcinom (Klein et al.) 332, 31
- , teilweise Reinigung, DNS (Schulte-Holthausen et al.) 332, 31
- Flacherie-Virus bei Seidenraupen in Japan, Serologie (Funada et al.) 332, 34
- Granulose-Virus, Schutz von Kulturen der „Indian-meal moth“ (Spitler) 332, 102
- Gurkenmosaik-Virus ähnliches Virus bei Biddieia davidii im Süden Frankreichs (Signoret) 332, 8
- -Virus, Vergleich mit Chrysanthemum mild mottle-Virus und Eigenschaften (Tochihara) 333, 539
- H-1-Virus, Vermehrung in synchronisierten Rattenembryonalzellen (Hampton) 332, 134
- Haferblauverzwergungs-Virus, Übertragung durch Aternzwergzikade (Bantari et al.) 333, 538
- Helfer-Virus Systeme (Sänger) 332, 7
- Hepatitis, Kulturen lymphoblastoider Zellen von Patienten (Stevens et al.) 332, 33
- Herpes simplex-Virus, abgeschwächter Stamm (Yoshino et al.) 332, 136
- Herpes simplex-Virus, Cytomegalo-Virus, Hemmung durch synthetische Doppelstrang-Polyribonucleotide und durch Thiosemicarbazone (Hamilton et al.) 332, 136; (Brockman et al.) 332, 137
- simplex-Virus, intracerebrale Injektion in Kaninchen, Toxine, Letalität (Tokumaru) 332, 31
- simplex-Virus, Wirkung von Argininmangel auf Antigen synthese, Messenger-RNS (Courtney et al.) 332, 30; (Wagner et al.) 332, 30
- Herpes - Virus hominis, Hemmung durch Cytosinarabinosid und Compound 48/80 (Falke) 332, 136
- der Marek-Krankheit, Cytomegalo-Virus? (Lee et al.) 332, 31
- Influenza-Virus A2, Einschlußkörper (Saito et al.) 332, 14
- A2, Resistenz gegen Amantadin (Oxford et al.) 332, 15
- , Hemmung durch Phenäthylalkohol (Mahy et al.) 332, 129
- , Prognose der Grippe (Ivan et al.) 332, 15
- , Protein, Hemmung der Polypeptidsynthese im zellfreien System (Sekikawa et al.) 332, 128
- , Schweine-, antigene Variationen bei Hämagglutinin und Neuraminidase (Meier-Ewert et al.) 332, 129
- , Zellkulturen (Goldstein et al.) 332, 15
- Interferon, Induktion durch Myxoviren, Stimulation durch Poly I : Poly C, Steigerung der Synthese durch proteolytische Enzyme (Kohlhage et al.) 332, 123; (Ho et al.) 332, 124; (Joshi et al.) 332, 124
- , Übersicht (Jungwirth et al.) 332, 123
- K-Papova-Virus, Transformation von Mäusezellen (Takemoto et al.) 332, 25
- Kartoffel Y- und Kartoffel X-Virus, Interferenz bei Chenopodium (Horváth) 333, 311
- Kilham-Ratten-Virus, Wirtseinfluß auf Antigenstruktur (Nicholson et al.) 332, 133
- Leukämie - Virus, Friend, Assoziation mit einem lymphatischen Leukämie induzierenden Virus (Dawson et al.) 332, 22
- , Friend, Resistenz bei Mäusen, Wirkung der Transplantation von Knochenmark (Odaka et al.) 332, 22
- , Friend, Wirkung von Poly I : Poly C (Larson et al.) 332, 21
- , Rauscher, Immunisierung von Mäusen (Cohen et al.) 332, 131
- Leukose-Sarkom-Virusgruppe, Geflügel-, stammspezifisches Antigen (Tozawa et al.) 332, 20
- -Virus, Geflügel-, in Hühnerembryonalzellen, Wirkung auf Knochenmarkzellen (Fritz et al.) 332, 19; (Langlois et al.) 332, 19
- Lycopersicum-Virus 3 in Tabakanlagen Polens, übertragen durch Thrips [Ins.] (Sęczkowska) 332, 103

Virus (Forts.)

- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Erhöhung der Resistenz von Mäusen gegen Infektionen mit Arbo-Viren (Lewis et al.) 332, 24
- Choriomeningitis-Virus, Verbreitung unter der Bevölkerung Deutschlands (Blumenthal et al.) 332, 24
- Maize dwarf mosaic-Virus, Wirkung auf lösliche Proteine und Katalase bei Mais (Millikan et al.) 332, 8
- Mammatum-Virus, Mäuse-, Interferon-Induktion (Came et al.) 332, 24
- -Virus, Mäuse-, Morphologie und Infektiosität (Cardiff et al.) 332, 132
- Masern-Virus, Hämagglutinationshemmung bei aseptischer Meningitis (Bricout et al.) 332, 17
- Mengo-Virus, Varianten, pH-Inaktivierung, Strukturproteine (Mak et al.) 332, 125; (O'Callaghan et al.) 332, 125
- MKS - Virus, Abschwächung und Mutation durch Hydroxylamin (Maes et al.) 332, 12
- , Impfstoff für Schweine (Wittmann et al.) 332, 12
- , Problem der Krankheit (Henderson) 332, 125
- , RNS, Charakterisierung durch Elektrophorese (Arlinghaus et al.) 332, 11
- , Stabilität in Ölemulsionen (Maes et al.) 332, 125
- , Wirkung auf Methylierung der Wirts-Ribosomen-RNS und auf Protein-Synthese (Ascione et al.) 332, 11; (Black et al.) 332, 12
- Myeloblastose-Virus, Geflügel-, Transfer-RNS, RNS-Polymerase, ATPase (Carnegie et al.) 332, 20; (Watson et al.) 332, 21; (Sekely et al.) 332, 21
- Myxom-Virus, Resistenz bei Kaninchen (Sobey et al.) 332, 27
- Myxoviren, Bestimmung anhand des Gehalts an Neuraminidase (Kendal et al.) 332, 128
- Newcastle disease - Virus und Entenpest-Virus, Infektion von Wildenten (Gaudry et al.) 332, 17
- , Fähigkeit zur Zellfusion (Bratt et al.) 332, 129
- , Immunität bei Hühnern (Kono et al.) 332, 16; (Hashiguchi) 332, 17
- , Mutanten, Interferon-Synthese (Thacore et al.) 332, 15
- , zur Neutralisation durch IgM-Antikörper notwendige Komplementkomponenten (Linscott et al.) 332, 130
- Parainfluenza Virus 3, Infektion von Kälbern (Haralambiev et al.) 332, 15
- Peach mosaic-Virus, Überträger Eriophyes [Chel.] (Oldfield et al.) 332, 103
- Pflanzen-Viren, Doppelstrang-RNS bei der Vermehrung (Semal) 332, 7
- -Viren, Evolution des Parasitismus (Procenko) 333, 309
- Pflanzen-Viren, Pfirsich als Indicator (Bernhard et al.) 332, 8
- Picornä-, Paramyxo-, Reo- und Herpes-Viren, humane, Onkogenität bei Hamstern (Trentin et al.) 332, 9
- -Viren aus Ferkelnierenzellen (Russeff) 332, 126
- Pocken-Viren, Genetik (Ichhashi et al.) 332, 30
- Pocken-Virus, Geflügel-, Plaquebildung in Gegenwart von Chymotrypsin (Asch et al.) 332, 30
- -Virus, Impfung, Impfstoffe, Gaben von γ -Globulin (Mihăilescu et al.) 332, 29; (Lucian et al.) 332, 29
- Polio - Virus, Antigenität der von geimpften und nicht-geimpften Personen isolierten Stämme (Rocchi et al.) 332, 10
- , Durchlässigkeit von Filtern (Hahn et al.) 332, 10
- , Hemmung der RNS-Synthese durch supraoptimale Temperaturen (Fizman et al.) 332, 10
- und Vaccine-Virus, Wirkung von Detergentien und Desinfektionsmitteln (Sidwell et al.) 332, 10
- Polyoma - Virus, Induktion der Virus-synthese in transformierten Zellen durch UV-Licht und Mitomycin C (Fogel et al.) 332, 25
- , Steigerung der DNS-Synthese in der Rattenmilz, Antikörperbildung (Seemayer et al.) 332, 118
- und SV 40, Histon-Synthese in infizierten Zellen (Winocour et al.) 332, 26
- , thermosensitive Mutante, Induktion der Virussynthese in transformierten Zellen (Vogt) 332, 25; (Cuzin et al.) 332, 26
- , Umkehr der Eigenschaften transformierter Zellen, Verlust des Transplantationsantigens (Rabinowitz et al.) 332, 26
- Pseudotollwut-Virus, Aujeszky-Krankheit bei Ratten (McFerran et al.) 332, 137
- -Virus, Proteinsynthese in infizierten Zellen, Zusammensetzung der Proteine (Kaplan et al.) 332, 135
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Virus, RNS, Segmente (Millward et al.) 332, 13
- -Virus, Synthese der Proteine (Loh et al.) 332, 126
- Respiratory syncytial-Virus, Antigene, Gelddiffusion und Gelektrophorese (Forsyth) 332, 132
- syncytial Virus, Gewinnung komplementbindender Antigene mittels Zellkulturen (Brunnemann et al.) 332, 25
- Rhabdovirus simiae, Vermehrung in Arthropoden (Hofmann et al.) 332, 508
- Rhino-Viren, Antigenität (Conney et al.) 332, 13
- -Virus, Vermehrung in HeLa-Zellen (Thomas et al.) 332, 126
- Rhinopneumonitis-Virus, Fluoreszenzserologie (Weiland et al.) 332, 25

Virus (Forts.)

- Rhinopneumonitis-Virus, Impfung dagegen und gegen Virusabort der Stuten (Mayr) **332, 133**
- Rhinotracheitis-Virus und Rhinopneumonitis-Virus, Zelllinie aus Kaninchencornea zur Diagnose (di France et al.) **332, 133**
- Rous Sarkom-Virus, Carr-Zilber-Stamm, Tumoren bei Mäusen (Obukh et al.) **332, 17, 18**
- , Komplementbindungstest auf Antigene (Ivanova et al.) **332, 18; (Lestchinskaya et al.) 332, 18**
- , RNS, onkogene Wirkung (Nastac et al.) **332, 19**
- , Virusproduktion in bei Säugetieren erzeugten Tumoren (Gelderblom et al.) **332, 131**
- Rubella-Virus, Impfstoff (Ingalls et al.) **332, 14**
- -Virus, Stabilisation (Hekker et al.) **332, 14**
- Rübenvergilbungsvirus, Übertragung durch *Myzus persicae* [Ins.], Einfluß von Mineralöl (Russell) **332, 88**
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Änderung des Glucose-Transports in transformierten Zellen (Hatanaka et al.) **332, 131**
- , Freisetzung des defekten Genoms durch leukämogene Viren (Ting et al.) **332, 130**
- , Gewinnung des defekten Genoms aus Hamster-Tumorzellen mittels Katzenleukämie-Helfervirus (Sarma et al.) **332, 23**
- , Infektion von Rattenzellen (Temin) **332, 22**
- , Stamm Kirsten, Induktion von Tumoren beim Hamster, Hamster-spezifisches Virus-Antigen (Sarma et al.) **332, 22**
- , Vermehrung in Kulturen humaner Zellen, Transformation (Aaronson et al.) **332, 22**
- Sarkom-Virus, Mäuseoste-, Transformation von Rattenembryozellen (Rhim et al.) **332, 23**
- -Virus, Moloney, Groß-Pseudotyp, Induktion von Hamstertumoren, Hamster-trope Viren in diesen (Kelloff et al.) **332, 130**
- -Virus, Moloney, induzierte Sarkome bei Mäusen, Koloniehhibitionstest (Hellström et al.) **332, 130**
- Schweinepest-Virus, Temperaturempfindlichkeit und Pathogenität (Aynaud et al.) **332, 133**
- Semliki forest-Virus, louping ill-Virus, Veränderungen bei Neuronen im Gehirn von Mäusen und Hamstern (Zlinik et al.) **332, 128**
- forest-Virus, Reinigung mittels Immunsorbentien (Wood et al.) **332, 127**
- Sendai-Virus, Vermehrung in Lungengewebe-kultur der Schildkröte (Schindarov et al.) **332, 129**
- SV40 und Adeno-Virus 12, Vermehrung in Affennierenzellen (Hecker) **332, 135**
- , defekte Virionen, Transformation von Mäusezellen (Uchida et al.) **332, 27**
- SV40, Transformation von Zellen, Genaktivität, Mitomycin C-Induktion, Resistenz gegen Superinfektion (Martin et al.) **332, 26; (Burns et al.) 332, 27; (Sauer et al.) 332, 27**
- Syncytium-Virus des Kaninchens, Elektronenmikroskopie (Brown et al.) **332, 132**
- Tabakstreifen-Virus, Variation der Komponenten in gereinigtem Extrakt (Lister et al.) **333, 310**
- Tipula iridescent-Virus, Einfluß auf Gewebekulturzellen von Apis [Ins.] (Poutiers et al.) **332, 507**
- TMV-Infektion in Tabakblättern mit gestörtem Photosystem II in Chloroplasten (Wenzel) **333, 310**
- , Interferenz, mathematische Analyse (Furumoto et al.) **332, 7**
- Tobacco ringspot-Virus, Übertragung auf Cucumis durch *Xiphinema* [Nemat.] (Rush) **332, 102**
- Tollwut-Virus beim Fuchs (Ulbrich) **332, 14**
- -Virus, Impfstoff (Petermann et al.) **332, 128**
- -Virus bei Mensch, Hund, Fledermaus (Mayr) **332, 128; (Beauregard) 332, 128**
- Tungro-Virus bei Reis, übertragen durch *Nephotettix* [Ins.] (Ling) **332, 103**
- Vaccine-Virus, cytopathogene Effekte, Wirkung von Hemmstoffen der RNS- und Protein-Synthese (Bablanian) **332, 135**
- -Virus, Hemmung durch Isatin- und Thiosemicarbazon-Derivate, Gefrier-trocknung (Alexandrescu et al.) **332, 29; (Hedström) 332, 29**
- -Virus, Komplikation eines Lymphosarkoms durch Impfung (Dixon) **332, 29**
- Vagovirus melolonthae zur Bekämpfung von Melolontha-Larven [Ins.] (Hurpin et al.) **332, 93**
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Inaktivierung durch Desinfektionsmittel (Wright) **332, 25**
- Viren bei Äpfeln, Trennung (Marénaud et al.) **332, 8**
- , onkogene, Kreuzreaktionen, Vorkommen bei Mammalia, Aves und Homo (Sibal et al.) **332, 23**
- , onkogene, der Mäuse, Wechselwirkung mit Plasmodium [Prot.] und Immunsuppression (Salaman et al.) **332, 23**
- , RNS-Tumor-, C-Typ, Determinanten von Krebs, Übertragung (Huebner et al.) **332, 130**
- , RNS-, Tumor-, Geflügel-, Bedeutung der DNS-Synthese bei der Infektion (Duesberg et al.) **332, 132**
- , RNS-Tumor-, RNS-Synthese, Gelelektrophorese (Bader) **332, 131**
- bei Schimpansen, Kolonie und frisch importierte (Soike et al.) **332, 9**
- , tierpathogene, Organotropie (Stickl) **332, 9**
- , tierpathogene, Wirkung von Thiadiazolyl-carbaminestern (Mirchamsy et al.) **332, 10**
- Virus-ähnliche Symptome an Keimblättern von Cucurbitaceen, verursacht durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Ramawamy et al.) **333, 538**

Virus (Forts.)

- Virus-Diagnostik mittels Zellkulturen aus ganzen Hühnerembryonen (Bohner) 332, 8
- -Inaktivierung durch schwere Kettenfraktionen von Kaninchen IgG ohne homologen Antikörper (Kjellén et al.) 332, 134
 - -Index bei Malus (Larsen) 333, 310
 - -Infektion, Hemmwirkung von Extrakten aus Basidiomyceten [Pilze] (Signoret et al.) 332, 178
 - -Infektion bei Malus-Wurzelstöcken (Thomsen) 333, 310
 - -Infektion von Pflanzen, Hemmfaktoren (Shimomura et al.) 332, 7
 - -Infektionen und chronische rheumatische Krankheiten (Marin et al.) 332, 34
 - -Infektionen bei Paulownia (Schmelzer) 333, 311
 - -Infektiösität bei Pflanzen, Hemmechanismen, Wirkung von Inocula-Begleitsubstanzen (Wolfgang) 333, 309
 - -Isolation aus Zellkulturen von Hunden (Smith et al.) 332, 137
 - -Isolierungsmedium (Deig et al.) 333, 50
- Virus-Krankheiten, Bedeutung bei Hopfen in der DDR (Schmidt et al.) 332, 102
- , Induktion von Hemmfaktoren (Shimomura et al.) 332, 102
 - , Infektionsversuch bei Populationen von *Panonychus citri* [Chel.] (Shaw et al.) 332, 105
 - von Paprika, übertragen durch Blattläuse, Bekämpfung mit Ölspritzung (Loebenstein et al.) 332, 103
 - der Rübe, Insecticid-Behandlung der Saat zur Bekämpfung von *Myzus* und *Circulifer* [Ins.] (Landis et al.) 332, 103
 - , Temperatur-Wirkung auf Übertragung nicht persistenter Viren durch Blattläuse (Simons et al.) 332, 104
 - , Übertragung durch Blattläuse bei Futterleguminosen (Wegorek et al.) 332, 104
- Virus-Nachweis, Hämagglutination und Hämagglutinationshemmung (Hierholzer et al.) 332, 124
- und Nematoden-Befall, Wechselbeziehung (Fritzsche) 333, 538
 - -Teilen in Zellkulturen nach Beimpfung mit DNS aus Lymphknoten von Hodgkins Krankheit (Valladares et al.) 332, 33
 - -Tumoren (Schulz) 332, 9
 - -Vector-Pflanze-Beziehung bei *Euscelis* [Ins.] (Lehmann et al.) 333, 309
 - -Züchtung, System (van Hemert et al.) 332, 125
 - -Züchtung in Vero-Zellen (Rhim et al.) 332, 125
- Wassermelonen-Mosaik-Virus, Übertragung durch *Myzus* [Ins.], Lichtwirkung (Namba et al.) 332, 104
- West-Nil-Virus, Antikörper bei Mäusen (Duca et al.) 332, 127

- West-Nil-Virus, Meningoencephalitis bei Pferden (Joubert et al.) 332, 127
- Zuckerrübenmosaik-Virus, Kerneinschlüsse bei infizierten Zuckerrüben (Grisson) 332, 7

- Viscosität des Mediums und Sauerstoff-Verbrauch von Knochenmarkzellen von Ratten (Gesinski et al.) 332, 250

Vitamin

- Vitamin s. a. Coenzym
- A, Retinal als Zwischenstufe bei der Tri-
sporinsäure-Biosynthese aus β -Carotin
(Austin et al.) 332, 171
 - A₁, Retinol und Nebennieren-Lipide bei
Ratten (Misra) 333, 472
 - , Ascorbinsäure zur colorimetrischen Be-
stimmung von Phosphor in Boden und
Pflanze (John) 333, 82
 - , Ascorbinsäure-Oxidation in Pflanzen, Fla-
vonoid-Wirkung (Stenlid et al.) 333, 145
 - , Ascorbinsäure und Sterblichkeit von
Schistocerca [Ins.] (Blackith et al.) 333, 331
 - B₁, Thiamin und Acetoinbildung in *Lacto-
bacillus plantarum* (Eschenbruch et al.) 332,
154
 - B₁, Thiamin-Komplexe mit Indolderivaten,
Eigenschaften (Biaglow et al.) 333, 148;
(Mieyal et al.) 333, 148
 - B₁, Thiaminzerstörung durch Pilze (Wakita)
332, 192
 - B₂, Riboflavin-Glykoside, Synthese (Suzuki
et al.) 333, 145
 - B₂, Riboflavin-Produktion durch *Debaryo-
myces* [Pilz] (Shavlovsky et al.) 332, 169
 - B₆, Pyridoxal-Oxidation durch Pflanzen-
extrakte (Hill et al.) 333, 146
 - B₁₂-Gehalt von *Corynebacterium simplex*
und Fettsäuren (Fujii et al.) 332, 152
 - B_{12a}-Reduktion durch Kohlenmonoxid
(Schrauzer et al.) 333, 147
- Vitamin, Biotin - Abbau durch Hefen und
Schimmelpilze (Yang et al.) 332, 150
- und Glucose-Stoffwechsel (Dakshinamurti
et al.) 333, 22
 - -Mangel in *Arthrobacter globiformis*
(Robertson et al.) 332, 230
 - , Reaktion mit p-Dimethylaminozimt-
aldehyd (McCormick et al.) 333, 318
 - -Transport in Hefe (Rogers et al.) 332, 236,
237
- Vitamin, Dihydrofolsäure-Biosynthese,
Zwischenstufen (Mitsuda et al.) 333, 145;
(Shiota et al.) 333, 146
- , myo-Inosit-Abhängigkeit bei Hefen (Arima
et al.) 332, 229
 - K₂-Biosynthese in *Serratia marcescens*
[Bakt.] (Bezborodov et al.) 332, 170
 - K₂, Menachinon-Biosynthese in *Mycobac-
terium phlei* (Synder et al.) 332, 170
 - -Mangel bei Hefe und H₂S-Produktion
(Wainwright) 332, 230

Vitamin, Pantothensäure-Antimetaboliten (Clifton et al.) 333, 142

—, Plastochinone-Biosynthese, Homogentisin-säure als Vorstufe (Whistance et al.) 333, 147

—, Plastochinone, vergleichende Untersuchung (Barr et al.) 333, 81

—, Tokopherol-Biosynthese in höheren Pflanzen (Wellburn et al.) 333, 147

—, Tokopherol-Biosynthese, Homogentisin-säure als Vorstufe (Whistance et al.) 333, 147

—, Tokopherol und Morphogenese bei *Asplanchna* [Rot.] (Birky et al.) 332, 70

Vokalisation s. a. Kommunikation

—, akustische Signale bei der Paarung von Bergmeisen und Schwarzkappenmeisen (Dixon et al.) 333, 498

— bei Anser [Aves] (Würdinger) 333, 498

—, Duettgesang bei *Symphalagus* [Mam.] (Lamprecht) 333, 498

— durch elektrische Gehirnreizung bei *Coturnix* [Aves] (Potash) 333, 497

—, Gesang und gesangliche Korrespondenz bei *Turdus* [Aves] (Todd) 333, 497

— und Hören bei Singvögeln (Konishi) 333, 489

— von *Passerculus* [Aves] (Gobeil) 333, 498

—, Reaktion auf das Vorspielen ihrer Gesangstypen bei *Dendroica* [Aves] (Ficken et al.) 333, 498

Wachs des Blattes und Transpiration bei *Brassica* (Denna) 333, 70

—, Synthese und Licht bei Blättern von *Brassica* (Macey) 333, 261

—, Walnußblatt-, Kohlenwasserstoffe (Stránsky et al.) 332, 421

Wachse von Pflanzen (Kolattukudy) 333, 322

Wachsester-Biosynthese im Fisch, Alkohole-Oxidation und Fettsäuren-Reduktion (Sand et al.) 332, 451

— der Präputialdrüse der Maus (Sansone et al.) 333, 322

Wachstum-Änderungen, jahreszeitliche, bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Burnet) 333, 372

— von *Alternaria tomato* [Pilz] auf chemisch definiertem Medium (Hylin et al.) 332, 233

— von Apfelunterlagen, Wirkung variierter Lichtverhältnisse (Priestley) 333, 205

— von *Arthrobacter citreus* auf chemisch definiertem Medium (Seidman et al.) 332, 232

— von *Bdellovibrio bacteriovorus* [Bakt.], Wirtsunabhängigkeit (Reiner et al.) 332, 326

— von *Caulobacter* (Krassilnikov et al.) 332, 326

— von *Ceratocystis ulmi* [Pilz], Licht und Nährstoffe (Harris et al.) 332, 231

— des corticalen Fibrillensystems und orale Differenzierung und Zellteilung bei *Stentor* [Prot.] (de Terra) 332, 64

Wachstum von *Cronartium ribicola* [Pilz] ohne direkten Kontakt mit Wirtspflanze (Harvey et al.) 332, 234

— von *Daucus*, *Solanum*, *Lactuca* und *Brassica*, gegenseitiger Metaboliten-Einfluß in vitro (Barker) 333, 516

— diploider und autotetraploider Wurzelspitzen von Roggen, Kinetinwirkung (Yang et al.) 333, 257

—, Drehwuchs im Innenholz von *Pinus radiata* (Harris) 333, 307

— von *E. coli* und Diamide (Wax et al.) 332, 188

— und Eisen bei Ratten (Ahlström et al.) 333, 470

— und endokrine Lage des Organismus (Nikitin) 333, 334

— und Entwicklung von *Ipomoea batatas* (Austin et al.) 333, 404

— und Entwicklung, Kontrolle durch Umweltfaktoren bei *Scrophularia* (Groves et al.) 333, 195

— und Entwicklung der Sojabohne, Wirkung der Aussaatzeit und Photoperioden (Saha et al.) 333, 260

— von *Fusarium oxysporum* [Pilz], Atrazin-Wirkung (Rodriguez-Kabana et al.) 332, 189

— des Gehäuses bei *Strongylocentrotus* [Echin.] (Kobayashi et al.) 332, 70

— einer Glucosamin-bedürftigen Mutante von *Bacillus subtilis* (Freese et al.) 332, 139

— unter gnotobiotischen Bedingungen bei *Arachis* und Befall durch *Aspergillus* [Pilz] (Lindsey) 333, 408

— von *Graphium* [Pilz] auf Naturgas (Zajic et al.) 332, 233

Wachstum - Hemmung von Bakterien durch Ketoaldehyde (Sparkes et al.) 332, 185

— von *Candida utilis* [Pilz] durch H^+ - und OH^- -Ionen (Andreeva et al.) 332, 182

— von *Crithidia* [Prot.] durch adrenerge und serotoninerge Drogen (Blum) 333, 167

— von *Desulfovibrio* [Bakt.] durch Oberflächen-Behandlungsmittel (Costello et al.) 332, 185

— von *Hypoxylon pruinatum* [Pilz] durch Benzoesäure und Salicylsäure aus *Populus*-rinde (Hubbes) 332, 184

— von *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] durch Äthidiumbromid (Grant) 332, 188

— von *Mycotorula japonica* [Pilz], Dialyse-Kultur (Aida et al.) 332, 153

— von *Schizosaccharomyces pombe* [Pilz] (Schopfer et al.) 332, 189

Wachstum hoch- und niederwüchsiger Erbsen in Pflöpfungen und unter Gibberellinwirkung (Lockard et al.) 333, 193

—, Holz-, und Bodenfeuchtigkeit bei *Pinus pinaster* (Demoune et al.) 333, 287

— und Jahresrhythmik bei *Pinus silvestris* (Hagner) 333, 514

—, kontinuierliches, bei Eichen (Lavarenne) 338, 408

- Wachstum von Leuchtbakterien (Kössler) 333, 535
- und Licht bei *Spartina townsendii* (Hubbard) 333, 515
 - von *Malus*, Einfluß von unterschiedlicher Stickstoffversorgung (Lüdders et al.) 333, 207; (Bünnemann et al.) 333, 207
 - von *Micropterus* [Pisc.] (Turner et al.) 333, 373
 - , mucöse Wuchsform bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Hutchinson) 332, 216
 - von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.], Wirkung von Fettsäure-Isomeren (Rottem et al.) 332, 229
 - von *Odontia bicolor* [Pilz] in Holz und Böden (Lachance) 332, 233
 - , Oocyten-, im Ovar bei Mäusen (Krarup et al.) 333, 502
 - und Pansen-Ciliata [Prot.] beim Zebu-Kalb (Osman et al.) 333, 466
 - von Pflanzen und Wurzeln, Wirkung von Gefäßporosität und Temperatur (Bunt et al.) 333, 87
 - , photoperiodische Kontrolle bei *Kleinia* (Schwabe) 333, 79
 - von Pilzen bei niedrigem O_2 und hohem CO_2 (Wells et al.) 332, 180
 - von Pilzen in N_2 - O_2 und CO_2 - O_2 (Yang et al.) 332, 180
 - von Pisum, Einfluß der Nährlosungskonzentration (Laštuvka et al.) 333, 84
 - von *Poria weirii* [Pilz], Einfluß von Thuja-Extrakten (Morrison) 332, 184
 - -Rate von *Azotobacter vinelandii* (Nagai et al.) 332, 156
 - -Rate von Bakterien, DNS-Replikation und Zellteilung (Bleeken) 332, 138
 - und Reifen, Veränderlichkeit der chemischen Bestandteile bei *Vitis* (Jonescu) 333, 406
 - und Resistenz gegen Säure bei *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Fischer et al.) 332, 182
 - -Rhythmus von Grünlandarten, mögliche Beeinflussung (Hilbert) 333, 300
 - und Rückbildung des Hodens bei *Sturnus* [Aves] (Schwab et al.) 332, 455
 - und Samengewicht bei Salat (Scaife et al.) 333, 404
 - saprophytärer Pilze auf Psoriasissschuppen (Pöhler et al.) 332, 234
 - der *Sarcophilus*-Beuteljungen [Mam.] (Guiler) 332, 298
 - und Selektion auf Körpergewicht bei der Maus (Lang et al.) 332, 53
 - , selektives, von *Salmonella typhimurium* [Bakt.] und β -D-Galaktoside (Johnston et al.) 332, 231
 - der Speicheldrüsen bei röntgenbestrahlten Ratten (van den Brenk et al.) 332, 79
 - der Sporen von *Bacillus subtilis*, Nährmedium (Holdom et al.) 332, 139
 - der Sporen von *Clostridium* [Bakt.] und Natriumnitrit (Labre et al.) 332, 139

- Wachstum und Standort, Beziehung bei Pflanzungen von *Pinus* und *Araucaria* (la Bastide et al.) 333, 407
- und Stoffwechsel kultivierter Explantate von *Daucus* (Steward et al.) 333, 258
- von *Suillus variegatus* [Pilz], γ -Strahlenwirkung (Sobotka) 332, 183
- von *Thiobacillus neapolitanus* und organische Säuren (Saxena et al.) 332, 160
- , Trypanblauwirkung bei Rattenembryonen (Berry) 332, 78
- von *Verticillium dahliae*-Sklerotien [Pilz], Einfluß von *Medicago*-Substanzen (Gilbert et al.) 332, 183
- und Wollmerkmale, Heritabilität und genetische Korrelation beim Schaf (Vesely et al.) 332, 53
- von Wurzeln bei Pflaumen (Bhar et al.) 333, 205
- , Zell-, Modell der Teilungswahrscheinlichkeit (Pujara et al.) 332, 347
- der Zellwand von *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Modell (Higgins et al.) 332, 345
- von Zuckerrüben und Wurzeltemperatur (Radke et al.) 333, 202

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscisinsäure, Änderung des Transkriptionsmusters am Genom (Khan et al.) 333, 22
- und Gibberellin-Wirkung auf Nucleinsäure-Synthese in isolierten Knospen (Shih et al.) 333, 71
- Alar-Wirkung auf Fruchtgröße von Äpfeln im Folgejahr (Crowe et al.) 333, 206
- -Wirkung, sofortige, nachhaltige bei Äpfeln (Stembridge et al.) 333, 207
- Auxin in perennierenden Bäumen (Shanmughavelu et al.) 333, 16
- , Wachstumstest bei *Pinus* (Witkowska-Zuk et al.) 333, 307
- -Wirkung, jahreszeitliche Veränderungen und Bewurzelung von Stengelstecklingen (Nanda et al.) 333, 79
- -Zufuhr, einseitige, und bioelektrisches Verhalten von Maiskoleoptilsegmenten (Polevoy et al.) 333, 73
- Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid bei verschiedenen Stickstoff-Phosphor- und Kaliumgaben bei der Sojabohne (Ounsworth et al.) 333, 192
- Brassicine aus *Brassica napus* (Mitchell et al.) 333, 17
- CCC- und Cytokinin-Wirkungen bei *Vitis*-Wachstum (Skene) 333, 406
- und Entspitzen bei *Vitis*, Wirkungsvergleich (Skene) 333, 91
- CEPA-Wirkung auf Abwerfen und Reifen der Frucht bei Kaffee (Browning et al.) 333, 405
- -Wirkung auf Süßkartoffeln (Tompkins et al.) 333, 302
- Cytokinin aus Cystein-tRNS von Hefe (Hecht et al.) 333, 116

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- 2,4 D-Wirkung auf Bakterien und Pilze in Böden (Breazeale et al.) **332**, 189
- -Wirkung auf Feinbau von Chlorella [Alge] (Bertagnolli et al.) **333**, 59
- DCMU, strukturelle Veränderung bei Euglena [Alge] in autotropher Kultur (Shneyour et al.) **333**, 160
- Ethrel-Wachstumswirkung und Zwiebelbildung bei Allium (Levy et al.) **333**, 301
- Gibberellin und ABS-Behandlung bei Apfelsämlingen, Beziehung zwischen Kälteresistenz und Aminosäuregehalt (Holubowicz et al.) **333**, 89
- -ähnliche Aktivität im Wurzelsaft von Poinsettien (Criley) **333**, 87
- -ähnliche Substanzen in Oedogonium [Alge] (Banerjee et al.) **333**, 191
- , Angriffspunkt im Mitose-Apparat bei Triticum (Fragata) **332**, 39
- in Blüten von Cassia fistula (Sircar et al.) **333**, 16
- -Gehalt, endogener, und Blütenbildung von Azaleen (Godkin et al.) **333**, 204
- , β -1,3-glucanase und Zellwände von Gersten-Aleuron-Schichten (Taiz et al.) **333**, 256
- -induzierte chemische Umwandlung in isolierten Kartoffelaugen (Clegg et al.) **333**, 71
- - und Naphthylelessigsäure-Wirkung auf Fruchtentwicklung bei Malus (Dennis jr.) **333**, 89
- bei verschiedenen Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumgaben bei Sojabohnen (Ounsworth et al.) **333**, 192
- und Wachstum hoch- und niederwüchsiger Erbsen (Lockard et al.) **333**, 193
- -Wirkung auf Keimung von Primula (Thompson) **333**, 405
- -Wirkung auf Süßkartoffeln (Tompkins et al.) **333**, 302
- Gibberellin-glucoside in Pharbitis nil-Samen (Yokota et al.) **333**, 17
- Hemmstoffe, Wirkung auf Keimung bei Mikroorganismen (Vinter) **332**, 139
- 5-Hydroxyindolessigsäure-Bestimmung im Gehirn von Ratten (Jonsson et al.) **332**, 401
- 5-Hydroxyindolessigsäure, Bestimmung neben Noradrenalin, Serotonin und Dopamin (Welch et al.) **333**, 318
- IES-Abbau durch Arthrobacter (Mino) **332**, 150
- -Transport bei jungen Früchten (Bonnemain) **333**, 191
- , Transport und Umwandlung in Zwerg-erbsenkeimlingen, Wirkung von Licht (Morris) **333**, 255
- , unterschiedliche Aufnahme durch epidermale und angeschnittene Oberflächen etiolierter Stengelsegmente (Kenney et al.) **333**, 253

- Kinetin- und Antimetabolit-Wirkung auf Fettsäuresynthese in Blättern (Donaldson et al.) **333**, 252
- -Hemmung der Chlorophyll-Synthese in Cucumis-Kotyledonen (Narain et al.) **333**, 71
- -Wirkung bei Tabakblättern, die mit hoher Temperatur behandelt wurden (Iordanov) **333**, 250
- -Wirkung auf Wachstum diploider und autotetraploider Roggen-Wurzelspitzen in vitro (Yang et al.) **333**, 257
- Wachstumsfaktor, neuer, Bildung durch Mycobacterium rhodochrous auf n-Decan (Holdom et al.) **332**, 229
- Wachstumsregulatoren, bewurzelungsfördernde, in Salix alba (Kawase) **333**, 17
- zur hormonalen Steuerung der Fruchtreife (Dilley) **333**, 205
- für Phytophthora cactorum [Pilz] (Borecki et al.) **332**, 231
- , Wirkung auf Histogenese von Explantaten der Meerstrandkiefer (Lavaud) **333**, 193
- -Wirkung auf Vitis-Fruchtansatz (Barritt) **333**, 90
- -Wirkung auf Vitis-Sorten-Ertrag (El-Zeftawi et al.) **333**, 90
- Wuchs- und Hemmstoffe, Beziehung zu Ruhe und Sprossen bei Kartoffeln (Bielńska-Czarnecka et al.) **333**, 86
- - und Hemmstoffe, endogene, bei Pflirsichbäumen (Raška et al.) **333**, 90
- Wuchshemmstoffe, Einfluß auf Entwicklung und Winterhärte bei Acer (Irving) **333**, 306
- Wuchsstoff-Behandlung verpflanzter Bäume (Wersilow) **333**, 93
- -Einfluß auf Proteinkonzentration und Nucleinsäuren bei Weintrauben (Soleimani et al.) **333**, 208
- -Gaben und Stickstoffdüngung bei Vicia faba (McEwen) **333**, 199

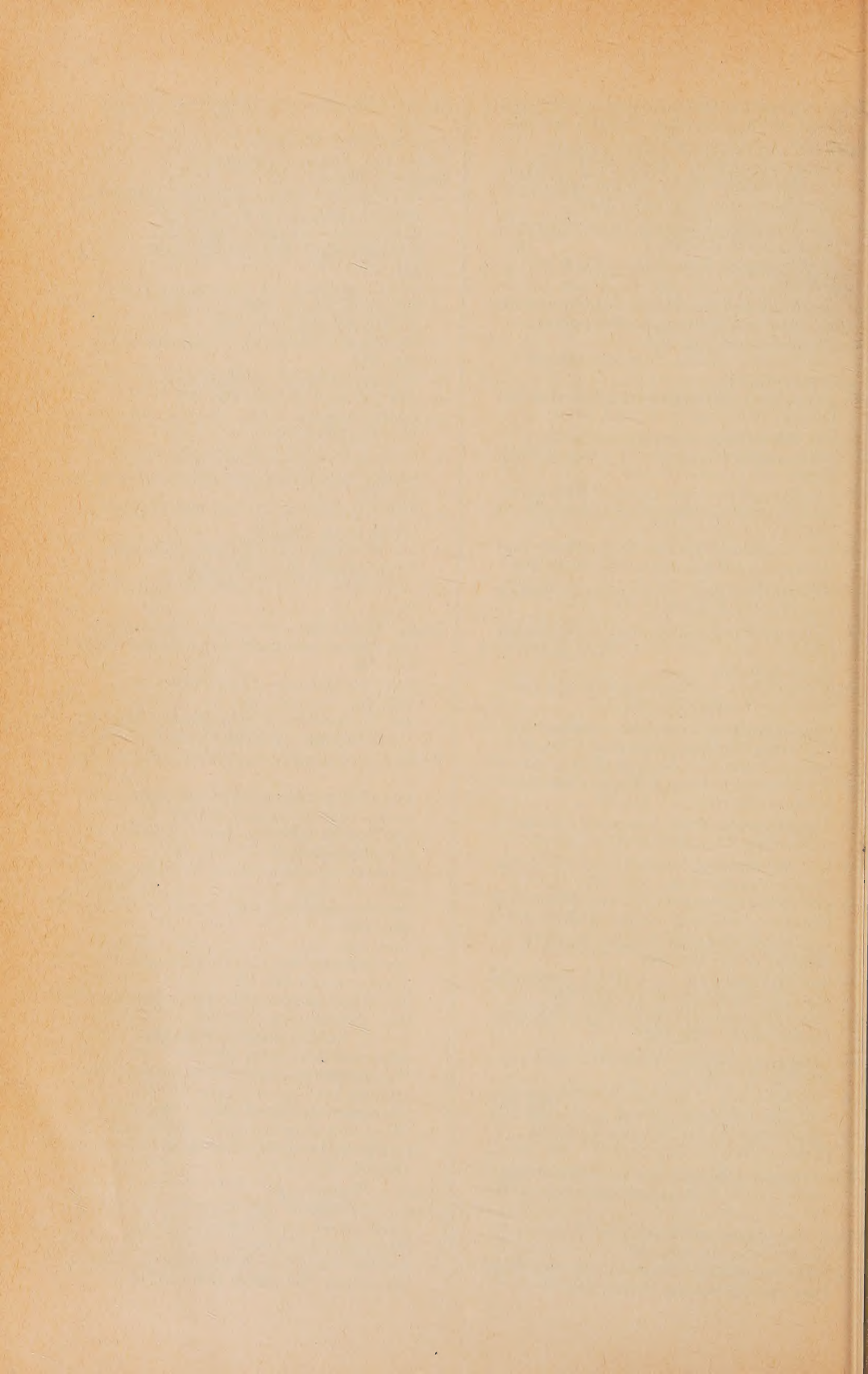
Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Homöostasis der zentralen Temperatur [Homo] (Benzinger) **332**, 265
- , Hyperthermie und Brenztraubensäure-Konzentration im Blut bei Katzen (Samek et al.) **332**, 265
- , Hypothermie-bedingtes Kammerflimmern bei Katzen (Nielsen) **332**, 505
- , Hypothermie und Darmtrakt bei Hunden (Faitelberg et al.) **332**, 265
- , Hypothermie und Nucleus vestibularis bei Ratten (Bokhov et al.) **333**, 354
- , Kälte-Akklimatisation und Stoffwechsel im braunen Fettgewebe von Ratten (Steiner et al.) **332**, 264
- , Kältezittern durch Arecolin und Halothan bei Mäusen (Nikki) **332**, 264
- , Körpertemperatur, Einfluß auf Sauerstoffverbrauch und Pulsfrequenz bei Sphenodon [Rept.] (Wilson et al.) **333**, 337

- Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Futteraufnahme bei Wiederkäuern (Dinius et al.) 333, 466
- , Körpertemperatur und Sauerstoffverbrauch bei *Dasyurus* [Mam.] (Arnold et al.) 333, 338
- , Körpertemperatur, soziale Regulation bei *Clethrionomys* [Mam.] (Gebczyński) 332, 263
- , Temperatur-Empfindlichkeit von *Clinoctottus* und *Hypsoblennius* [Pisc.] (Graham) 333, 268
- , Thermoregulation bei *Parus* [Aves] (Hissa et al.) 332, 263
- , thermoregulatorisches Verhalten bei *Dipsosaurus* [Rept.] (Kemp) 332, 263
- , thermoregulatorisches Verhalten, Messung bei Ratten (Wright et al.) 332 263
- , Vergleich bei *Rattus norvegicus* und *Nesokia indica* [Mam.] (Van Shung et al.) 332, 264
- , Wärmeanpassung bei Sommerfledermäusen (Menaker) 332, 264
- , Wärmetoleranz und Photoperiode bei *Sceloporus* [Rept.] (Lashbrook et al.) 332, 263
- Wanderung s. a. Zug
- , Larvenwanderzüge, Schwärme und Massenausbrüche bei *Schistocerca* [Ins.] (Roffey et al.) 332, 290
- von *Myzus persicae* [Ins.] von Pfirsich in Essex (Elliott) 332, 87
- Wasser-Ausscheidung bei Ratten (Stopp et al.) 332, 502
- , Bewässerung, Anstauverfahren für Langzeit-Topfversuche (de Vries) 333, 199
- , Bewässerung, verschiedene, Wirkung auf Bohnen (Nadi) 333, 199
- , Bewässerungshäufigkeit und N-Düngung, Einfluß auf Baumwoll-Ertrag (Lashin et al.) 333, 84
- , -Chemismus und Enzymaktivität bei *Salmo* [Pisc.] (Reichenbach-Klinke) 333, 465
- , -Entzug und Exkretion bei *Didelphis* [Mam.] (Plakke et al.) 332, 501
- , -Entzug und Gehirn-Stimulation bei Ratten (Krikstone et al.) 333, 362
- , -Fluß durch Haut von *Rana* (Vecli et al.) 332, 398
- , -Gehalt, absoluter des Blattes und Blatt-Areal (Hughes et al.) 333, 182
- , und Luft, in: Handb. d. Lebensmittelchemie Bd. 8 (Acker et al.) 332, 284, 285, 286, 287, 288, 289
- , -Permeabilität bei *Polistotrema* und *Leptocottus* [Pisc.] (Rudy et al.) 332, 398
- , -Transportwiderstand und Wassersättigungsdefizit bei Blattgeweben von Kohl und Tabak (Pospíšilová) 333, 182
- Wasserhaushalt, Folgerungen aus Graswurzeluntersuchungen (Dagg) 333, 516
- und Harnblase bei *Ambystoma* [Amph.] (Aceves et al.) 332, 398
- , Hydratur-Zustand nach Aspermie-Infektion bei Tomatenblättern (Tinklin) 333, 516
- Wasserhaushalt bei *Malaclemys* und *Crocodylus* [Rept.] (Dunson) 332, 399
- bei *Thermobia* [Ins.] (Noble-Nesbitt) 332, 397
- , Wasserbilanz von Pflanzen warmer Wüsten in einem nassen Jahr (Stark) 333, 287
- , Wassermangel-Reaktionen bei drei *Eucalyptus*-Arten (Quraishi et al.) 333, 287
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Ausschneiden von Wein, Fruchtknospenbildung in Indien (Rao et al.) 333, 90
- , Möglichkeiten und Grenzen moderner statistischer Rechenverfahren (Trieb) 333, 88
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Winterschlaf und C-Zellen [Mam.] (Olivereau et al.) 332, 265
- , sinkende Sollwerte für Körpergewicht bei *Citellus trilineatus* [Mam.] (Mrosovsky et al.) 332, 300
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza
- , Adventivwurzelbildung bei Stammsegmenten von *Rhododendron* (Pierik) 333, 303
- , Bewurzelung von Stengelstecklingen und jahreszeitliche Änderungen der Auxin-Wirkung bei der Pappel (Nanda et al.) 333, 79
- , -Bildung in Callus- und Organ-Kulturen von *Daucus*, Glutamatdehydrogenase-Aktivität (Werner et al.) 333, 258
- , -Bildung bei Winterweizen (Zadontsev et al.) 333, 300
- , Eintritt von Anionen organischer Säuren (Jackson et al.) 333, 248
- , Eisenmobilisierung durch Chelatbehandlung bei Tomatenwurzeln (Ayed) 333, 85
- , -Feinstruktur bei *Acer rubrum* (Medve) 333, 93
- , Graswurzeluntersuchungen, hydrologische Folgerungen (Dagg) 333, 516
- , Haustorium-Bildung, Morphologie und Anatomie bei *Arceuthobium* (Bonga) 333, 58
- , Invertase-Aktivität während der Entwicklung bei *Daucus* (Ricardo et al.) 333, 74
- , Ionen-Aufnahme in Pflanzenzellen (Pallagh et al.) 333, 183
- , Ionen-Flux, Wirkung von CCCP und UO_2^{++} (Weigl) 333, 248
- , isolierte, Rolle des Begleitaniens bei der Wirkung von Calciumsalzen auf Kaliumaufnahme bei Gerste (Tadano et al.) 333, 182
- , -Länge von Baumwollsämlingen (Pearson et al.) 333, 300
- , Lokalisation von Aluminium in Rindenzellen von *Phaseolus* und *Hordeum*, Mikrosondenanalyse (Waisel et al.) 333, 66
- , -Meristem-Ruhezentrum und Ernährung (Clowes) 333, 297
- , -Neubildung in vitro an Stengelstücken und Knollengewebe von *Helianthus* (Gautheret et al.) 333, 76
- , Rhizosphären-Mikroflora bei Mais (Mahmoud et al.) 333, 83

- Wurzel-Saft von Poinsettien, gibberellinähnliche Aktivität (Criley) 333, 87
- -Spitze, ATPase-Aktivität bei Gerste (Hall et al.) 333, 190
- -Spitze, Kinetin-Wirkung auf Wachstum in vitro bei Roggen (Yang et al.) 333, 257
- -Temperatur und Wachstum von Zuckerrüben (Radke et al.) 333, 202
- -Test zur Prüfung der Phytotoxizität von Getreide-Bodenherbiciden (Maas et al.) 332, 102
- -Wachstum von Baumwolle, abhängig von ^{32}P -Aufnahme (Bassett et al.) 333, 299
- -Wachstum bei Pflaumen (Bhar et al.) 333, 205
- , Wasseraustausch, Wirkung von Mineral-elementen bei Mais (Kremnina et al.) 333, 82
- Wyeronsäure in *Vicia faba* nach Botrytis-Infektion [Pilz] (Letcher et al.) 333, 97
- Xanthan-Produktion durch Fermentation mit *Xanthomonas campestris* [Bakt.] (Silman et al.) 332, 175
- Xanthon aus *Cassia occidentalis*, Isolierung, Struktur (Ginde et al.) 332, 420
- Xanthone von *Kielmeyera excelsa* (Gottlieb et al.) 333, 19
- Xanthophyll-Cyclus, Verbreitung bei Algen (Hager et al.) 333, 5; (Stransky et al.) 333, 5
- Xanthylum-Salze aus Proanthocyanidinen (Jurd et al.) 333, 19
- Zähne, Durchtritt bei Hundewelpen (Cahill) 333, 171
- , Evolution des Gebißwachstums und Anpassung bei Carnivoren [Mam.] (van Valen) 333, 436
- , Innervation der Gingiva [Homo] (Plenk et al.) 332, 472
- , metrische Merkmale, Variabilität bei *Peromyscus* [Mam.] (Leamy et al.) 333, 431
- Zahnbildung bei *Helostoma* [Pisc.] (Garant) 332, 484
- Zahnpulpa und Depolarisation von afferenten Fasern in der Medulla oblongata (Vycklický et al.) 332, 408
- Zahnschmelz, Neutronendiffraktionsstudien [Homo] (Young et al.) 332, 461
- Zahnzement-Ablagerungen zur Altersbestimmung bei *Trichosurus vulpecula* [Mam.] (Pekelharing) 332, 297
- Zellbausteine, Synthese durch *Methylococcus* und *Methanomonas* [Bakt.] (Lawrence et al.) 332, 153
- Zelcyclus, biochemische Ereignisse in vitro (Mueller) 332, 348
- Zelldifferenzierung und Chromosomenaktivität in Speicheldrüsen von *Camptochironomus* [Ins.] (Grossbach) 332, 354
- bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Ashworth et al.) 332, 331
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- Zellen, Ca^{2+} -Stoffwechsel bei *Saccharomyces* [Pilz] (Carafoli et al.) 332, 160
- Zellen, Feinbau und Inversionsvorgang bei *Volvox* [Alge] (Pickett-Heaps) 333, 220
- , Gestalt und Oberfläche im Rasterelektronenmikroskop (Richter) 332, 349
- , Glykokalyx, Struktur und Funktion, Symposion (Ito) 333, 230
- , kinetische Modelle (Buchal et al.) 332, 349
- , Leydig-, bei *Helix* [Moll.] (Saleuddin) 333, 233
- , prokaryotische und eukaryotische, Organisation und Kontrolle, Symposion 332, 346
- , Schrumpfung nach Behandlung mit Fixierungsmitteln bei Bakterien (Hart) 332, 326
- Zellfusion durch Newcastle disease-Virus (Bratt et al.) 332, 129
- Zellkern-Degeneration während Sporenbildung bei *Didymium nigripes* [Pilz] (Schuster) 332, 146
- -Einschlüsse, Feinstruktur (Dahl) 333, 416
- , Interphasekerne, Identifizierungstechnik für Y-Chromosomen [Homo] (Pearson et al.) 332, 39
- , intranucleare Elemente in Leydig-Zellen von *Helix* [Moll.] (Saleuddin) 333, 233
- -Isolierung aus Seeigel-Eiern und Embryonen (Thaler et al.) 332, 66
- -Messungen bei endometrialen Drüsenzellen aus Rind (Schultz et al.) 332, 58
- -Transplantation und Änderung von Zeleigenschaften bei *Amoeba* [Prot.] (Lorch et al.) 332, 347
- -Verhalten bei *Volvariella volvacea* [Pilz] (Chang et al.) 332, 142
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkontaktflächen, Feinbau bei *Hymenolepis* [Cest.] (Threadgold et al.) 333, 378
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellteilung s. a. Mitose
- , circadiane Rhythmik bei *Euglena* [Alge] (Edmunds et al.) 332, 40
- und DNS-Replikation bei Bakterien (Bleeken) 332, 138
- in Hyphen von *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Seshadri et al.) 332, 143
- , inaequale, durch Temperaturgradient bei Spermatozyten von *Acrida* [Ins.] (Ishizaka) 332, 40
- , lichtinduziertes Synchronverhalten im Protonema von *Pteris* (Ito) 333, 260
- , spontane Mißbildungen bei *Colpidium* [Prot.] (Foissner) 333, 506
- bei Tetrahymena [Prot.] und Proteinsynthese (Frankel) 332, 64; (Gavin et al.) 332, 64
- und Wachstum des corticalen Fibrillensystems bei *Stentor* [Prot.] (de Terra) 332, 64
- Zelltypen im Parenchym von *Schistosoma* [Trem.] (Reissig) 333, 443
- Zellveränderungen durch *Swainsonia*-Verfütterung [Moll.] bei Meerschweinchen (Huxtable) 332, 473
- Zellwachstum und Modell der Teilungswahrscheinlichkeit (Pujara et al.) 332, 347

- Zellwachstum von *Saccharomyces carlsbergensis* [Pilz] und *Athylurethan* (Burger) 332, 188
- Zellwand von *Anacystis nidulans* [Alge], Lipopolysaccharide (Weise et al.) 333, 3
- von *Apodachlya* [Pilz], Chitin- und Cellulose-Gehalt (Lin et al.) 332, 345
- von *Artemisia tridentata*, Polysaccharide (Shafizadeh et al.) 333, 3
- -Auflösung bei Bodenpilzen (Ko et al.) 332, 193
- von *Bacillus licheniformis* Teichuronsäure-Struktur und Bindung an Mucopeptid (Hughes et al.) 332, 343
- von *Bacillus subtilis*, Turnover (Mauck et al.) 332, 345
- , Bakterien-, Darstellung hydrolysierender Enzyme (Ghuysen et al.) 332, 341
- von *Bdellovibrio bacteriovirus* [Bakt.], Glykopeptid-Nachweis (Tinelli et al.) 332, 341
- von *Butyribacterium rettgeri*, Glykopeptid-Charakterisierung (Guinend et al.) 332, 342
- von *E. coli* und *Bacillus megaterium*, Peptid-Struktur (Heijenoort et al.) 332, 342
- -Enzym-Komplex, autolytischer, Dissoziation (Pooley et al.) 332, 346
- -Glucane von *Paracoccidioides brasiliensis* [Pilz] in Hefe- und Mycel-Phase (Kanetsuna et al.) 332, 340
- , grampositive, Antibiotica-Wirkung auf Struktur (Giesbrecht) 332, 201
- von Grünalgen, dynamisch, mechanische Eigenschaften (Haughton et al.) 333, 221
- , kollenchymatische, Feinbau (Chafe) 333, 58
- der Mesophyllzellen, Rolle bei Blatttranspiration (Jarvis et al.) 333, 69
- von Micrococcaceae, Glykopeptid-Charakterisierung (Campbell et al.) 332, 342
- von *Micrococcus lysodeikticus*-Mutanten (Kenig-Vakshal et al.) 332, 340
- von *Micromonospora* [Bakt.], Glucosaminophosphat-Isolierung (Vilkas et al.) 332, 341
- von Pilzen, Polymer-Analyse durch IR (Michell et al.) 332, 345
- von *Pityrosporum ovale* [Pilz], Zusammensetzung (Thompson et al.) 332, 344
- von *Pneumococcus* [Bakt.], Lyse-Resistenz (Mosser et al.) 332, 342
- -Präparate, ATPase-Aktivität bei Gerste (Hall et al.) 333, 190
- -Veränderung in Kartoffelknollengewebe und Pilz-Infektion (Friend et al.) 332, 304
- -Wachstum bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Modell (Higgins et al.) 332, 345
- Zimtsäureamid-Biosynthese in *Streptomyces verticillatus* [Bakt.] (Bezanson et al.) 332, 148
- Zink-Resorption und Lactose bei Ratten (Fournier et al.) 333, 469
- , ⁶⁵Zn-Verteilung in Koryledonon von *Vicia faba* und Umlagerung (Polar) 333, 85
- Zoologie, Handbuch Bd. 8 (Kükenthal) 333, 229
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- von *Anopheles* [Ins.], Schlamm als Eiablage-substrat (Breeland et al.) 333, 529
- , Bastardzucht zwischen Schafrassen (Flamant et al.) 333, 423; (Ricordeau et al.) 333, 424
- von *Carpocapsa* [Ins.] (Sender) 333, 411
- von *Dacus* [Ins.], neue Methoden (Cavalloro et al.) 333, 535
- von *Dacus oleae* [Ins.] (Tzanakakis et al.) 332, 524
- von *Diabrotica* [Ins.] (Skelton et al.) 332, 92
- von Fröschen (Zeller) 332, 489
- , Großperde und Ponys im Alten Orient (Brentjes) 333, 424
- , Haltung und Entwicklung in Gefangenschaft von *Callithricidae* [Mam.] (Epple) 333, 411
- , Haltung von Insekten auf Blattoberflächen (Peach et al.) 332, 82
- von *Harengula* [Pisc.] aus befruchteten Eiern (Houde et al.) 333, 268
- von *Lobesia* [Ins.] (Guennelon et al.) 333, 411
- Zucht, Massen-, von *Aedes nigricornis* [Ins.] durch induzierte Kopulation (Miura) 332, 301
- , von *Cecropia* [Ins.] (Taschenberg et al.) 332, 90
- , von *Phytoseiidae* [Chel.] (Rasmy) 333, 387
- , von *Sitotroga* [Ins.] (Schieferdecker) 332, 90
- Zucht von *Noctuidae* [Ins.] (Poitout et al.) 333, 411
- des „Orange tortrix“ [Ins.] an nichtsynthetischer Diät (Coudriet) 332, 89
- von *Popillia japonica* [Ins.] in Schalen (Goonewardene et al.) 332, 92
- , Produktivitätsberechnung bei *Glossina morsitans* [Ins.] (Curtis et al.) 332, 208
- von *Sarcophilus harrisii* [Mam.] (Guiler) 332, 298
- , Schweine-, Leistungsmerkmale und Bewertung von Rotationskreuzungen (Hacker et al.) 332, 53
- von *Sitotroga cerealella* [Ins.], künstliche Diät (Chippendale) 332, 89
- -Stiere, Milch-Indexberechnungen (Mocquot et al.) 333, 424
- , Warmwasseraufzucht in Netzkäfigen, Ergebnisse bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Menzel) 333, 374; (Steffens) 333, 374
- -Wert von Topcross-Eltern für Kälbermerkmale beim Hereford-Rind (Ray et al.) 332, 52
- Zug s. a. Wanderung
- Zunge, Histogenese und Regeneration nach Extirpation der Anlagen bei *Rana* (Hammerman) 332, 62
- , *Papillae filiformes*, Keratinosomen-Feinbau bei Mäusen (Weinstock et al.) 332, 463



New Books Biology

Chromosome Atlas: Fish, Amphibians, Reptiles and Birds

Coordinating Editors:
K. Benirschke and T. C. Hsu

Vol. 1: 52 plates.
IX, 208 pages. 1972
DM 49,—

Current Topics in Micro- biology and Immunology

Vol. 57: 44 fig. IV, 223 pages
1972. DM 78,—

Vol. 58: 9 fig.
Approx. 200 pages. 1972
DM 78,—

Developmental Studies on Giant Chromosomes

Ed. by W. Beermann
Approx. 115 fig.
Approx. 210 pages. 1972
(Results and Problems in
Cell Differentiation, Vol. 4)
DM 59,—

The Dynamic Structure of Cell Membranes

Ed. by D. F. Hölzl Wallach,
H. Fischer
87 fig. IV, 253 pages. 1972
(22. Colloquium der
Gesellschaft für Biologische
Chemie 15.-17. April 1971
in Mosbach, Baden)
DM 48,—

Hsu, T. C., Benirschke, K.: An Atlas of Mammalian Chromosomes

Vol. 6: 50 plates
XLIII, 200 pages. 1971
DM 49,—

Marshall, S. M., Orr, A. P.: The Biology

of a Marine Copepod
Calanus finmarchicus
(Gunnerus)

Reprint of the 1st Edition,
Oliver & Boyd, Edinburgh/
London, 1955- with a new
preface by S. M. Marshall
and an appended list of
references
63 fig. (6) VII, 195 pages. 1972
DM 38,—

Nucleic Acid Hybridization in the Study of Cell Differentiation

Ed. by H. Ursprung
Approx. 40 fig.
Approx. 70 pages. 1972
(Results and Problems in
Cell Differentiation, Vol. 3)
DM 36,—

Photochemistry of Vision

Ed. by H. J. A. Dartnall
296 fig. XII, 810 pages. 1972
(Handbook of Sensory
Physiology, Vol. VII, Part 1)
DM 238,—
Subscription price:
DM 190,40

Reeves, P.: The Bacteriocins

9 fig. Approx. 164 pages. 1972
(Molecular Biology,
Biochemistry and
Biophysics, Vol. 11)
DM 48,—

Visual Psychophysics

Ed. by D. J. Hurvich and
L. M. Hurvich
297 fig. X, 812 pages. 1972
(Handbook of Sensory
Physiology, Vol. VII, Part 4)
DM 248,—
Subscription price:
198,40

Zähner, H.: Biology of Antibiotics

51 fig. VII, 125 pages. 1972
(Heidelberg Science
Library, Vol. 4)
DM 15,—

■ Please ask for prospectus
material



**Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York**

London · München · Paris
Sydney · Tokyo · Wien

H. Zähler/W.K. Maas

Biology of Antibiotics*

By Professor Hans Zähler,
Director,
Institut für Mikrobiologie
der Universität Tübingen
and Werner Maas,
Professor of Microbiology,
New York University
School of Medicine,
New York, N.Y.

With 51 figures
VII, 125 pages. 1972
Soft cover DM 15,—

(Heidelberg Science
Library, Vol. 4
Published by
Springer-Verlag New York,
Inc.)

The book is an introductory guide to provide students of biology and medicine with a background against which to consider the large amount of detailed information available on various aspects of antibiotics. An overall picture is presented of the biosynthesis and mode of action of antibiotics. Medically important aspects are stressed, especially the problem of resistance to antibiotics, without neglecting the broader biological aspects, such as the source of antibiotics in nature and the roles they may play in the organisms which produce them. Finally, there is a chapter on the practical aspects of testing for sensitivity against antibiotics. One of the chief aims of this book is to arouse interest among students in substances which are produced by living cells yet are able to inhibit the growth of living cells, in many cases the cells which produce them.

Contents: Introduction. The Taxonomic Distribution of Antibiotic-Producing Organisms. Tests of Antibiotic Activity. Biosynthesis. Mode of Action. Drug Resistance. The Future of Antibiotics. Index.

*) German Edition:

H. Zähler, Biologie der Antibiotica. 1965
DM 8,80
(Heidelberger Taschenbücher, Bd. 5)



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York
London München Paris Sydney Tokyo Wien